

AMSTRAD CPC
AMSTRAD
CPC
CENT POUR CENT
100% A D'OR
SWITCHBLADE
TOUS LES HITS D'AMSTRAD EXPO
LOGON
VOUS DEVOILE SES SECRETS
ISSN 0988-8160 - 31 - 21 F - 151 FL - 153 FB - 5,50 FS - 1560 CFA
M 2256 - 31 - 21,00 F
N°31 21 F
MENSUEL
NOVEMBRE 90



Vous avez percé les lignes ennemies et capturé la mitrailleuse "Rapière"... Il vous faut maintenant retourner au camp ... mais d'abord, vous devez traverser la Ligne de Feu.
Préparez-vous à appuyez follement sur la gâchette. Affrontez les eaux blanches des rapides à bord de puissants bateaux, pilotez des avions à travers les jungles épaisses en exécutant des mouvements avant, arrière, circulaires et en évitant les escadrilles d'hélicoptères qui veulent votre peau.
LINE OF FIRE™
U.S. GOLD®
Disponible sur
CBM 64/128 & Amstrad cassette & disquette,
Spectrum cassette, Amiga & Atari ST.
"CETTE
ILS SONT
VRAIME
TROP
SEGA™
© 1990 SEGA™. Tous droit réservés.
Sega™ est une marque de fabrique de Sega Enterprises Ltd.
U.S. Gold France, 06560 Valbonne. Tel: (1) 43 35 06 75.


Utilisez votre Rapière pour traverser avec fracas les lignes ennemies ... semant le dévastation d'un coup de bouton. Les opérations précédentes étaient un picnic du dimanche comparées à celle-ci. L'entrée était dur – la sortie sera presque impossible !
La Ligne de Feu – "Cette fois-ci, ils sont allés vraiment trop loin !"
FOIS,
ALLÉS
NT
LOIN"
L·O·F L·O·F
DAMAGE
DAMAGE
DAMAGE
Photos d'écran prises à partir de formats divers.
ESCAPE MAP
Les prises de vue d'écran sont prévues uniquement à titre d'illustration du jeu et ne sont pas des visualisations graphiques, dont la qualité et l'aspect peuvent varier considérablement d'un format à l'autre, et qui sont soumises aux spécifications de l'ordinateur.
U.S. GOLD®
Description des jeux sur 3615 Micromania.



L'invité du mois
Philippe Lechien,
retrouvez-le en Actuel BD 116.119



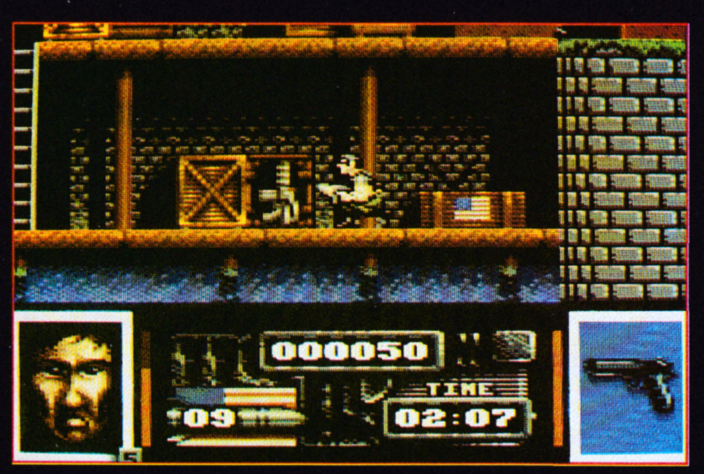
AMSTRAD CENT POUR CENT est une publication de
MEDIA SYSTEME EDITION
31, rue Ernest-Renan, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX. Tél. 40.93.07.00
Directeur de la publication : Alain KAHN
Directeur de la rédaction : Philippe MARTIN

Rédacteur en chef : Pierre VALLS
Rédacteur en chef-adjoint : Robert BARBE
Responsable de la fabrication : Sabine CHAVANNE
Première secrétaire de rédaction : Agnès VIDAL-NAQUET.
Secrétaires de rédaction : Philippe ABITBOL, Christian DELPY.
Rédaction : Philippe HELLOUIN de MENIBUS
Ont participé à ce numéro : Michel ARCHAMBAULT, Laurent COLONNIER, Patrick GIORDANO, GORDON & WOODY, GRR, Denis JARRIL, Alain MASSOUMIPOUR, MEZZO, MYKAÏA, NESS, Yann SERRA, VALO, Emmanuel VIGLIONA, WILFRID.
Couverture : **Philippe LECHIEN**
Permanence téléphonique tous les mercredis de 10 heures à 18 heures.
Administration : Sylvie BRUTINAUD, Françoise LE METAYER
Concept visuel : Didier LEVALLOIS - **Photocomposition** : KASS. Tél. 42.94.05.15 - **Maquette** : Nathalie LEGAY, Yvain BLACHÈRE - **Photogravure** : P.C.S., Photogravure de l'Ouest, **Impression** : I.E.I. Lisses
Média Système Edition est une société totalement indépendante d'Amstrad International. (Tout droit de reproduction réservé pour tous pays.)
SA au capital de 250 000 F RCS Nanterre B 341 547 024. Commission paritaire n° en cours. Distribution NMPP. Dépôt légal Janvier 1990. Tous les documents qui nous sont envoyés sont publiés sous la responsabilité de leur auteur et restent propriété du magazine.

PUBLICITE : Tél. 40.93.07.88
Responsable de la publicité : Corinne FOUCART.
Chef de publicité : Corinne FISCHER.
Assistant de gestion : Christophe CANTALOUP.

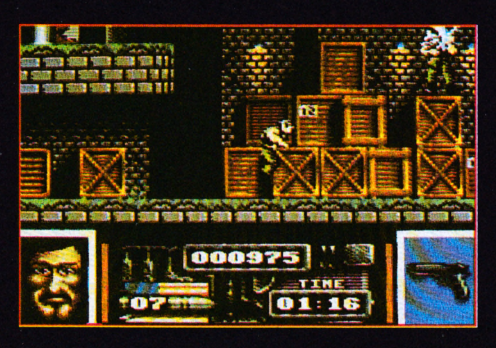
Service abonnements : Catherine PRONOST. Tél. 40.93.07.00 - 1 an/11 numéros - France métropolitaine : 210 FF. Communauté européenne acheminement terre : 210 FF.
Par avion : Département d'outre-mer : 380 FF ; Territoires d'outre-mer : 440 FF ; Europe, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie, Maroc) : 330 FF ; Afrique (Côte d'Ivoire, Gabon, Guinée) : 400 FF ; Amérique : 400 FF ; Océanie : 530 FF.

OCEAN : ET PAF !!!



Navy Seals d'Ocean.





Le mois dernier, nous vous avions présenté dans ces mêmes pages quelques-uns de la vingtaine de jeux en cartouche qui devraient être disponibles pour les fêtes de fin d'année sur la nouvelle gamme des machines Amstrad. Nous vous avions également confié notre scepticisme à propos de certains de ces jeux développés rapidement par les éditeurs pour constituer un début de "cartouchotèque". Mais voilà, nous avons eu l'occasion de jouer pendant deux jours avec trois cartouches d'Océan pour lesquelles les programmeurs ont eu tout le temps nécessaire à une production de qualité. Et alors là, le résultat est carrément sidérant !

Deux titres vont incontestablement faire un méga carton dès leur sortie, il s'agit de Robocop II et de Navy Seals, deux transpositions en pixels et octets de films grand public.

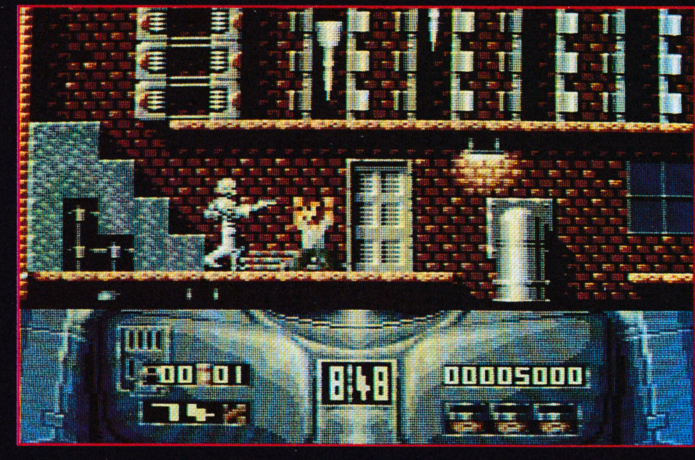
Ces deux titres bénéficient d'un niveau de réalisation générale jamais vue auparavant sur une machine 8 bits. Robocop II est un jeu de plates-formes découpés en huit niveaux de difficulté croissante et, tenez-vous bien, toutes les spécificités de l'Asic sont exploitées. Nous nous retrouvons avec un jeu affichant 48 couleurs simultanément à l'écran, animé de scrollings multidirectionnels fluides au pixel près, utilisant les sprites mais aussi la possibilité de partager l'écran sous interruptions. Enfin, les bandes sonores sont tonitruantes ; le résultat est incroyable de beauté et de jouabilité, et l'on a réellement l'impression de jouer sur une machine 16 bits...

AMSTRAD EXPO 90

Vous devez commencer à le savoir : du 16 au 19 novembre se tiendra la sixième édition de l'Amstrad Expo. Ce ne sont pas tous les constructeurs de micro familiaux qui peuvent se targuer d'être présents depuis six ans sur marché en constante mutation... Amstrad, lui, est toujours là, et cette expo sera encore plus riche qu'à l'accoutumée, puisqu'elle sera placée sous le signe de la nouveauté. Vous pourrez donc venir découvrir, tester et, pourquoi pas, acheter les nouvelles machines Amstrad, à savoir : les 6128 et 464 Plus et la petite dernière, la console GX 4000.

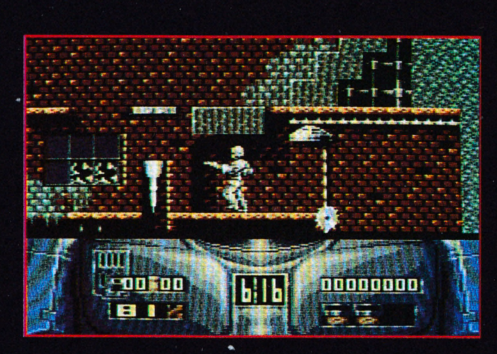
Ce sera l'occasion de voir les nouveaux produits des éditeurs qui font confiance depuis longtemps à la marque du crocodile.

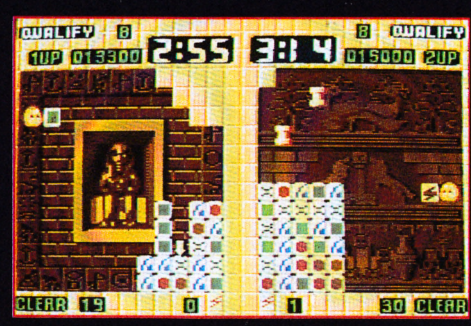
Du côté des Anglais, vous vous amuserez avec toutes les nouvelles cartouches d'Ocean : Robocop II, Navy Seals, Plotting, Batman, etc. US Gold présentera Strider II... Gremlin sera là avec Switchblade en cartouche, mais aussi avec le superbe Shadow of the Beast et le très bon Ultimate Golf sur



Robocop II d'Océan.

On peut faire les mêmes éloges à propos de Navy Seals qui vous propose de conduire un commando de Marines composé de cinq hommes, au cœur d'une base terroriste du Moyen-Orient pour y délivrer deux prisonniers. Et là, c'est encore plus fou ! Le jeu est agrémenté de très nombreuses animations, notamment celles du personnage que vous dirigez : il peut sauter, grimper à une échelle, ramper, escalader des caisses, se déplacer à la force des bras le long de poutres, etc. Le délire !!! Et quand on sait que ces jeux très riches tiennent sur une simple Rom de 128 Ko, on n'ose même pas imaginer le résultat que pourrait donner un développement du même acabit sur une Rom de 512 Ko. Regarder les photos, nous vous jurons qu'elles ne proviennent pas d'une version Atari ST...
Autre développement d'Océan en cartouche, Plotting est un jeu d'arcade-réflexion. Ce jeu est assez proche du principe de Puzznic (testé le mois dernier sur CPC). A savoir, vous dirigez une petite boule de poils qui élimine les cubes empilés dans un écran de jeu en laçant des cubes de couleurs identiques pour qu'ils s'éliminent (je sais, c'est pas très clair comme explication). Gros atout du jeu : la possibilité à deux jouers de s'affronter en simultané en pouvant interférer sur la partie de l'adversaire.

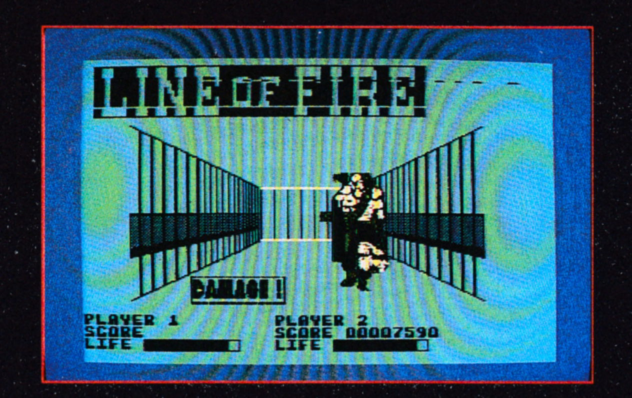




Plotting, toujours d'Océan.

CPC... Palace Software avec son Barbarian II.
Forte participation française avec Loriciel et son excellent Tennis Cup II ; quant à Copter 271, il sera quasiment terminé et vous jouerez avec en exclusivité lors de cette expo... Titus, comme chaque année, vous proposera la totalité de ses produits en cartouche : Crazy Cars II, Fire & Forget II, Wild Streets et le très prometteur Dick Tracy. Ubi Soft sera également de la fête avec son Pro Tennis Tour et représentera les éditeurs anglais dont la société française distribue les jeux dans l'Hexagone, notamment Anco et son Kick Off II, mais aussi System 3, Image Works, etc.
Vous vous vous défoulerez également avec le premier jeu en cartouche de Tomahawk : No Exit. Enfin, pour finir avec ces softs, signalons

(Suite page 8)



LINES OF FIRE

Est une autre conversion d'un jeu d'arcade Sega réalisée par US Gold. Il s'agit, cette fois, de récupérer une arme très destructrice conçue par une organisation terroriste. Là aussi, accompagné de votre meilleur ami, vous devez traverser huit niveaux de jeu uniquement constitués de décors en trois dimensions animés. Nous publions une photo du jeu à peine commencé, il aura bien sûr un meilleur look dans sa version définitive.

E-SWAT

C'est là le nom d'une conversion de borne d'arcade Sega effectuée par US Gold. Le but ? Nettoyer Cyber City de toute la racaille qui y zone. Votre atout ? La possibilité de jouer à deux simultanément pour une efficacité doublée. Le tout est sur quinze niveaux et ça a l'air coton au niveau de la difficulté. Voyez les photos de notre préview.







qu'Infogrames devrait participer à cette grand-messe Amstrad, avec son Tintin sur la Lune. Une dernière information pour les éditeurs ludiques avec Lankhor qui présentera ses derniers jeux d'aventures sur CPC : Sdaw et Saga.
Faites impérativement un crochet par le stand des fanzines ! Vous y rencontrerez Coco, le farfelu rédacteur en chef de *Fanatic*, et vous admirerez son CPC custom. Vous pourrez également prendre connaissance du contenu des derniers numéros de l'*Echo des Crocos*, de *Microswitch* et de *Microboy*...
Cette Amstrad Expo vous permettra enfin de découvrir le 3615 Amstrad et de vous initier aux subtilités du téléchargement, ainsi que la nouvelle gamme des ordinateurs professionnels Amstrad compatibles IBM. Vous n'oublierez pas, bien sûr, de venir nous voir sur le stand *Amstrad Cent Pour Cent* pour discuter avec tous les membres de la rédaction de votre magazine préféré.
Bref, jeux, téléchargement, nouvelles machines, softs éducatifs, nouveautés, divertissements, tout a été fait pour que cette expo soit encore mieux que les autres pour le grand rendez-vous des passionnés d'Amtrad.

On ne touche pas à ma console de jeux AMSTRAD !

DU 16 AU 19 NOVEMBRE 1990
PARC DES EXPOSITIONS DE VERSAILLES
HALL 8
AMSTRAD
EXPO 90

Nouvelle console de jeux Amstrad

GX 4000

Branche ta nouvelle console Amstrad GX 4000 sur ta télé. Te voilà propulsé dans le monde merveilleux des jeux sur Amstrad. Des jeux au graphisme exceptionnel, avec un son à te couper le souffle !

La GX 4000, c'est une nouvelle génération de consoles. En plus de son look d'enfer, ses performances sont éclatantes : 64 Ko de mémoire, un son dément, 32 couleurs parmi 4096... une technique qui assure un max. Des tas de jeux sont déjà disponibles sur cartouche



990F TTC*

Pour tout savoir sur la GX 4000 Amstrad, tapez 3615 code Amstrad

* Prix public généralement constaté.

Elle est d'enfer

Amstrad et plein de nouveautés vont encore arriver.

Et en plus, le jour où tu voudras évoluer vers un micro-ordinateur Amstrad 464 Plus ou 6128 Plus, tu pourras garder tes cartouches puisqu'elles sont compatibles avec ces micro-ordinateurs.

La nouvelle console de jeux Amstrad GX 4000 est livrée complète, avec ses 2 manettes de jeux, le cordon de raccordement à la prise Péritel, et un jeu de simulation de course automobile « Burnin Rubber » sur cartouche.

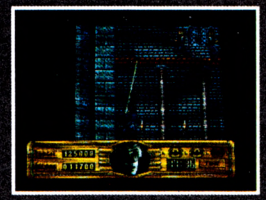
MENDÈS-FRANCE HAUSSMANN











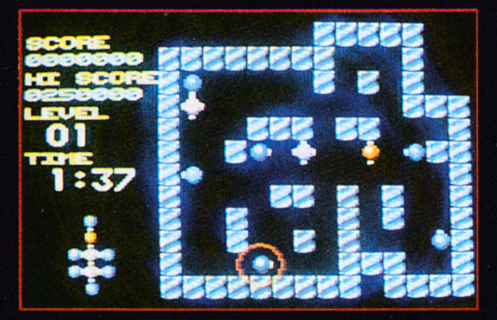




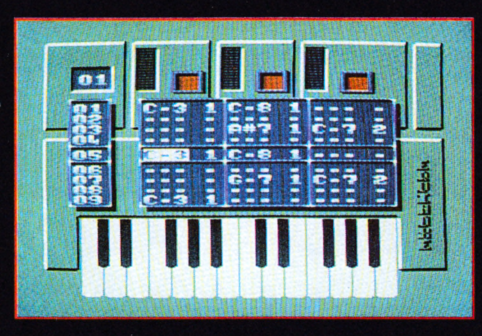
LES TORTUES MUTANTES

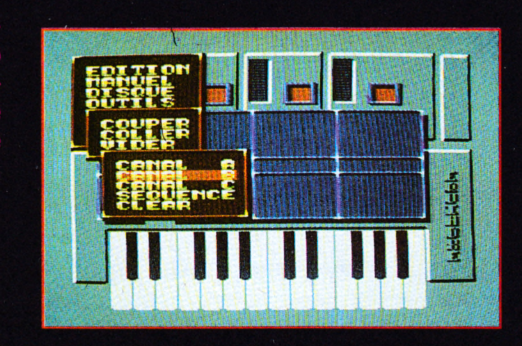
Vous connaissez certainement ces petites tortues ninja qui ont fait la joie des petits... écrans. Sur micro, Image Works l'a transformé en un superbe jeu de plates-formes et de combat : vous allez pouvoir jouer alternativement avec les quatre tortues, chacune possédant des armes différentes, sabre, bâton ou nunchakus. Votre première mission sera tout d'abord de délivrer April O'Neil, la journaliste capturée par Schredder. Vous parcourrez ainsi New York en surface, dans les égouts et même sur les toits des gratte-ciel. La deuxième mission sera de mettre fin aux agissements de Schredder. Mais attention, celui-ci est plus dangereux qu'une armée de Bruce Lee !

LE LISTING DU MOIS



Allez, désormais et à partir de dorénavant, nous vous passerons une photo du jeu qui vous est proposé en rubrique "Listing". Pour ce mois de novembre, il s'agit de Moléculaire que je vous conseille de ne pas de rater...





POUM TRACKER

Les musiques de David Whittaker vous font complètement craquer et vous aussi vous aimeriez vous lancer dans la composition musicale sur votre CPC ? OK. Sachez que Poum, monsieur Alain Massoumipour, est en train de peaufiner les dernières routines d'un soft de création musicale qu'il a développé en collaboration avec Sined le Barbare.
Equinoxe, c'est son nom, offrira de l'inédit, la programmation d'enveloppes de bruit ou la restitution d'une bande sonore au 300e de secondes... Nous vous en reparlons bientôt, en attendant, matez l'écran qui est dans le coin.

HACKER MAG

Hacker Mag est un fanzine papier réalisé avec Oxford PAO dans lequel vous pourrez retrouver Patrice Maubert, le pokeur fou du magazine *Joystick*. Nous y trouvons des news, des tests de jeux et quelques rubriques techniques hautement intéressantes. Pour vous procurer *Hacker Mag*, envoyez une enveloppe format A4 auto-adressée à : *Hacker Mag*, Stéphane Barre, 42, rue Croix-Perrine, 36000 Chateauroux. Ou sur Minitel, composez le 3614 code CHEZ*HACKERMAG.

Z-OUT !

La société allemande Rainbow Arts annonce pour la fin de l'année une suite pour X-Out qui s'appelle Z-Out. Cette séquelle du célèbre shoot them up étant développée d'abord sur Amiga, cela veut dire que nous pourrons découvrir Z-Out sur CPC à la fin du premier semestre 1991.

LES DEVOREURS D'ASPHALTE

Avec les Fous du Volant, Ubi Soft nous compile quelques jeux qui sentent bon la gomme grillée : Action Fighter, Aspar Grand Prix, APB (celui-là, il est bon), Buggy Boy (éclatant), TT Racer et Buggy 2.

NOUVEAU ! TU PEUX BOSSER ET T'ECLATER !

AMSTRAD
PLUS
6128

Avec le nouveau micro-ordinateur Amstrad 6128 Plus, tu peux bosser et t'éclater !

Sur tes disquettes, tu révises tes cours : tes maths, ton français, ta géo ou ton anglais. Tu programmes, tu écris sur traitement de textes. Rien de tel pour bien bosser et se perfectionner en micro-informatique.

Sur cartouche, éclate-toi comme un fou avec les meilleurs jeux dans tous les domaines : Arcade, Action, Simulation, Réflexion etc...
L'Amstrad 6128 Plus, il est extra.

Pourquoi Plus ? Parce que c'est la nouvelle version de l'ordinateur le plus vendu en France. Et des Plus, il en a : un super look, un graphisme somptueux (32 couleurs parmi une palette de 4096), un son stéréo époustouflant et deux lecteurs : le lecteur de disquettes 3 pouces, compatible avec le 6128 et le lecteur de cartouches, pour lire les nouvelles cartouches Amstrad.

C'est un véritable micro-ordinateur, livré complet avec un écran stéréo, un clavier intégrant un lecteur de disquettes 3 pouces et un lecteur de cartouches Amstrad, une manette de jeu, et un jeu de simulation de course automobile « Burnin' Rubber » sur cartouche.

Et en plus, il ne coûte que 2 990 F TTC en version monochrome, ou 3 990 F TTC en version couleur.

* Prix public généralement constaté en version monochrome.

à partir de
2990F TTC*
COMPLET



MENDÈS-FRANCE HAUSSMANN

DU 16 AU 19 NOVEMBRE 1990
PARC DES EXPOSITIONS DE VERSAILLES
HALL 8
AMSTRAD
EXPO 90

Pour tout savoir sur le 6128 Plus, tapez 3615 code Amstrad

Je souhaite recevoir une documentation sur le nouvel ordinateur Amstrad 6128 Plus.

Nom : ______________________ Prénom : ______________________

Adresse : ______________________ Tél. : ______________________

Ville : ______________________ Code postal : ______

Envoyer ce bon à : AMSTRAD BP 73 - 72/78, Grande Rue 92310 SEVRES

CPC 29



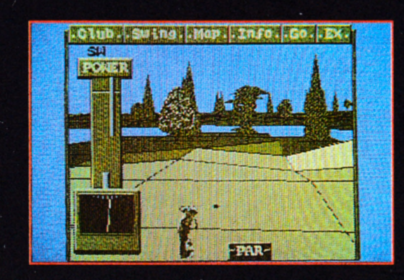
LA GUERRE DES GOLF







Cela faisait longtemps que l'on n'avait vu une simulation de golf sur notre machine. La dernière en date était Jack Nicklaus Greatest Holes d'Accolade. Cette fois, Gremlin a choisi le golfeur Greg Norman, le Vieux Requin Blanc, d'où le nom Ultimate Golf - Shark Attack, shark signifiant requin. Ce jeu est certainement ce qui se fait de plus poussé en simulation de golf. Avant chaque coup, on est envahi par les paramètres à régler. Plutôt que de choisir sa direction en déplaçant une croix, c'est en modifiant son swing que l'on dirige la balle. Si le jeu est ainsi plus réaliste, il faut un petit temps d'aptation avant de trouver la bonne trajectoire. Les auteurs l'ont voulu ainsi pour concurrencer les autres golf.
On peut se demander où s'arrêtera cette escalade du détails. Heureusement, les auteurs ont aussi prévu de limiter ses effets ; vous pouvez ainsi en faire un jeu plus proche de l'arcade.



POUR UNE CARTOUCHE DE PLUS

Gremlin nous prépare déjà l'adaptation de Shadow of The Beast, (soft que nous testons ce mois-ci en "Soft à la une", pages 32 et 33). La réalisation est déjà fabuleuse et si, en plus, ils y ajoutent trente-deux couleurs, ça risque de faire très très mal !

COCO DINGO

Coco, illustre réalisateur du fanzine sur disquette "Fanatic", et plusieurs de ses collègues (l'Echo des Crocos, Microboy, Microswitch), vont se retrouver sur un stand à Amstrad Expo. Il nous a déjà dévoilé un des clous du stand, son superbe 6128 custom aux couleurs métallisées.

NARC *NARC*

Vous allez participer au combat de la décennie, le combat contre la drogue et les narco trafiquants, grâce au prochain jeu d'Ocean, Narc. Un jeu d'arcade à deux joueurs, comprenant onze niveaux, des armes à ramasser et toutes sortes d'adversaires. Sus au cartel de Medellin !

PC 1512.
IL DEVRAIT ETRE OBLIGATOIRE A LA MAISON.

PC 1512
A PARTIR DE
4490F TTC
SIMPLE DRIVE MONOCHROME
A PARTIR DE
5490F TTC
DOUBLE DRIVE MONOCHROME

Si vous achetez son imprimante en même temps, vous ne la paierez que 1500 F TTC au lieu de 2290 F TTC*.

TRES PROFESSIONNEL : l'AMSTRAD PC 1512, c'est la star des compatibles en Europe : plus de 800 000 exemplaires vendus, en entreprise comme à la maison. Car c'est d'abord un grand professionnel, vendu sans supplément avec l'INTEGRALE PC+ (traitement de texte, tableur et base de données sous GEM). Il accepte également les milliers de programmes conçus pour PC.

TRES AMSTRAD : c'est aussi un vrai joueur qui vous donne le grand frisson avec les super jeux tournant sur compatibles : arcades, rôles, aventures médiévales, kriegspiel, simulateurs de vol, échec, bridge, golf,...

Pour travailler à la maison et pour vous détendre, l'AMSTRAD PC 1512 est l'ordinateur qu'il vous faut.

OFFRE SPECIALE : PC 1512 + IMPRIMANTE DMP 3160 + l'INTEGRALE PC+ : à partir de 5990F TTC.*
AMSTRAD PC 1512 + l'INTEGRALE PC+ : à partir de 4490F TTC.
Prix public généralement constatés.



MENDÈS-FRANCE HAUSSMANN

Pour tout savoir sur le PC 1512 et son imprimante, tapez 3615 code AMSTRAD.

* Dans la limite des stocks disponibles.

Modèle présenté PC 1512 SD couleurs + Imprimante DMP 3160 + l'Intégrale PC+ – 6990F TTC.

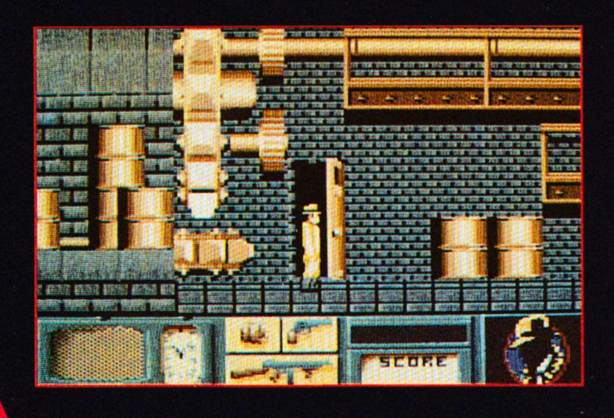


PERSONNE N'AVAIT EU ASSEZ DE COURAGE JUSQU'A PRESENT!



© WILLIAMS

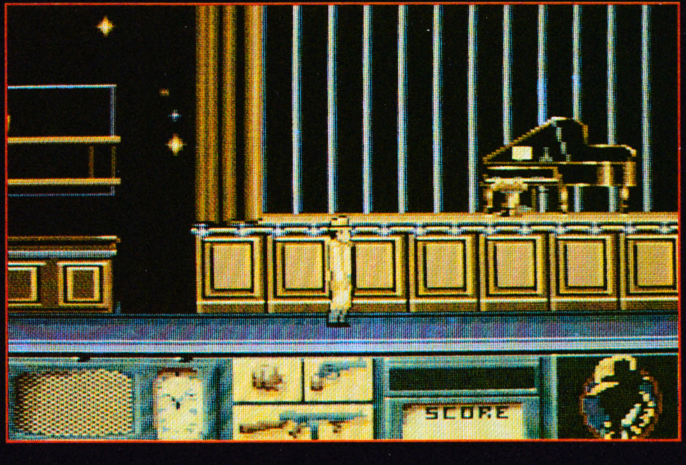
ACTU

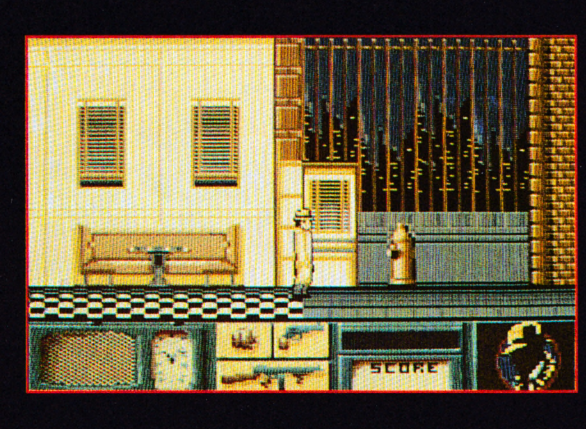




DISNEY ET LA MICRO

Lucasfilm avait déjà son département jeu micro, pourquoi Disney ne pourrait pas en faire autant, voilà le raisonnement qu'a dû tenir la célèbre firme américaine. En sachant que la production serait moitié éducative, moitié ludique, à quelle société ont-ils pensé : à Nathan et à Titus. Ces deux sociétés ont donc mis tout leur savoir-faire pour gagner la confiance des Américains. Premier logiciel à arriver sur CPC et GX 4000 est Dick Tracy, l'adaptation du dernier film de Disney. Le jeu ressemble à une espèce de Robocop.
Vous avez le choix entre 3 armes, poing, pistolet ou mitraillette et vous vous promènerez sur 5 niveaux de jeu représentant 50 tableaux, reprenant les différentes scènes du film.



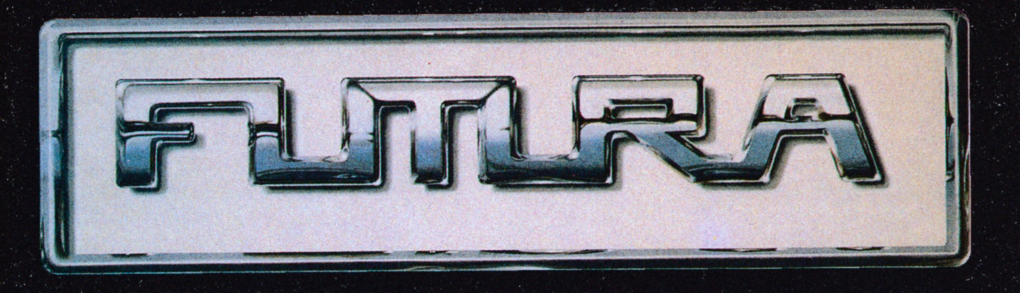


FRANCK & POUM PLANTAGE.

Et une petite claque pour le père Franck. Il s'a gouru en beauté dans sa rubrique le mois dernier. En réponse à la lettre de "Le Brad", faudra lire en ligne 5000...

```
5000 A$=str$(num)
5010 A$=RIGHT$(A$,LEN(A$)-1)
5020 A$=CHR$(65)+A$
5030 LOAD A$, &C000
5040 RETURN
```

Au lieu de l'ânerie qu'il vous a pondue. Comme quoi, Franck c'est rosse, mais pour les copies, ce n'est pas encore ça.
Comme vous le constatez, tout le monde peut se tromper, même les meilleurs. On trouve ainsi une minuscule pétouille dans le listing BAM du mois d'octobre. Lors des sauvegardes, il faudra nommer les deux fichiers de DATA, POPO2.BAS et POPO3.BAS (on vous disait le contraire), le reste est bon. Vu la qualité de ce listing et le top niveau de celui que nous vous proposons ce mois-ci, on leur pardonne (mais c'est la dernière fois les gars).



LE FUTUR DE LORICIEL

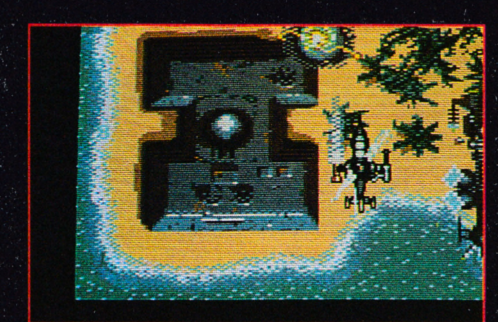
Chez Loriciel, le futur c'est Futura, un nouveau label pour de nouveaux jeux haute gamme. Toutes les simulations de la marque sortiront sous ce label. Pour l'instant, deux jeux sont au programme : Panza Kick Boxing et ADS. Le premier est une simulation de combat. Fidèle à son principe, Loriciel a choisi un sportif de haut niveau pour l'aider à développer cette simulation. André Panza est champion du monde de Kick Boxing. Autant vous dire que tous les coups que vous serez capable de donner sont réels. Tous les gestes ont été filmés puis digitalisés, ce qui donne une qualité d'animation fabuleuse. Vous disposez, pour la durée d'un combat, de treize coups que vous choisissez au préalable. Le second est une simulation de destroyer pendant la Seconde Guerre mondiale.





Loriciel n'abandonne pas pour autant les jeux de qualité et ce que nous avons vu de Copter 271 sur GX4000 et CPC Plus est de très bonne augure. Ce shoot'em up pourra se jouer à deux joueurs simultanément, chacun possédant un hélicoptère différent. Comme vous pouvez le voir sur les photos, le graphisme exploite parfaitement les capacités des nouvelles machines. Quant au scrolling, sa fluidité nous a laissés rêveurs en espérant qu'il la garde avec l'affichage de tous les sprites.

Lors de leurs dernières conférences de presse, un certain nombre de jeux nous ont été présentés parmi lesquels Superskweek. Mais nous attendrons de les avoir sur CPC pour vous en parler plus longuement.



AMSTRADEUS

Un tout petit mot pour ceux qui nagent dans la semoule en débutant le listing Amstradeus. Pour vous faciliter la tâche, placez les deux premières lignes du programme Musiciel en REM (EX. 10 ' ON ERROR...). Cela évitera le réaffichage interminable de la page écran dès la rencontre d'une erreur quelconque. De plus, vous pourrez breaker le programme où bon vous semble.

ACTION, ARCADE, SPORT, REFLEXION, SIMULATION, UNE COLLECTION COMPLETE!

LA COLLECTION 2

ocean

LES 11 MEILLEURS LOGICIELS POUR AMSTRAD CPC

TOUS LES GRANDS SUCCES SUR AMSTRAD

LES PLUS GRANDS HITS SUR AMSTRAD



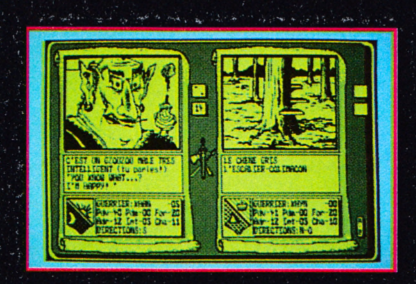
ZAC DE MOUSQUETTE,
06740 CHATEAUNEUF DE GRASSE.
TEL: (1) 43350675



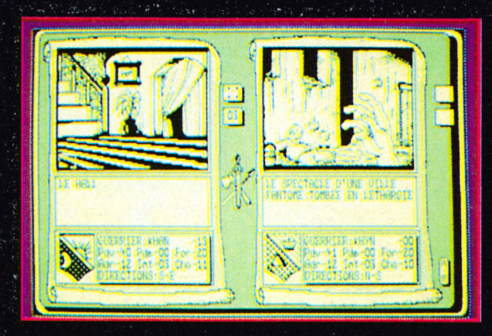
LES AVENTURES DE LANKHOR



Lankhor nous propose deux jeux d'aventure. Le premier nous entraîne dans un univers postnucléaire, où les mutants et les quelques survivants. Heureusement pour ces derniers, ils ont créé Sdaw, un androïde parfait. Sa mission est de pénétrer dans les égouts pour détruire l'arme infernale des mutants. Les égouts forment un labyrinthe gigantesque au sein duquel il est facile de se perdre. Le jeu possède 232 emplacements comprenant des objets disséminés, indispensables pour arriver au bout de la quête.



Le second, Saga, est du genre aventure-rôle. Appelé à l'aide par Merlux, votre ancien tuteur, vous retournez à Heprena. Vous y rencontrerez des pirates, des brigands et toutes sortes de gargouilles et zombies. Vous devez choisir un des six personnages, chacun possédant ses compétences et ses armes propres. Vous pouvez être seul ou en duo. Dans ce cas, vous incarnez deux joueurs, chacun ayant une moitié d'écran. Mais à deux, si le bon sens vous demande de vous aidez mutuellement, rien n'empêche de vous faire des mauvais tours. L'elfe peut même prendre le contrôle de l'autre joueur pendant quelques minutes, le temps de semer le désordre. A noter que l'utilisation du mode 2 (640x200 en 2 couleurs) permet des graphismes très fins quoiqu'un peu triste.



AQUABLUE 3

Depuis le début de l'année paraît, ici-même, la troisième partie d'une des meilleures BD françaises actuelles. Attention, on dit pas ça pour frimer ! Il s'agit simplement d'une constatation, puisque tout le monde est unanime pour saluer l'incroyable créativité du duo Cailleteau-Vatine (Aquablue s'est vu décerner le prix Jeunesse 1988 au Festival d'Angoulême). D'ailleurs, et c'est assez rare pour être souligné, Aquablue est une des rares BD françaises à sortir aux Etats-Unis (chez Dark Horse). Vous savez alors ce qui vous reste à faire puisque l'album *Aquablue 3* sort à la mi-novembre... (Dédicace le 2 décembre au Virgin Megastore de Paris. Sinon, voir les autres dates en actu BD dans ce numéro.)

TOP 15 AMSTRAD 464-6128

N° DE CE MOIS	TITRE	MOIS DERNIER
1	MIDNIGHT RESISTANCE Ocean	NEW
2	SHADOW WARRIORS Ocean	2
3	SNOW STRIKE US Gold	NEW
4	LE MONDE DES MERVEILLES Ocean (Compilation)	3
5	LES JUSTICIERS N°2 Ocean (Compilation)	5
6	WHEELS OF FIRE Domark (Compilation)	NEW
7	TURRICAN Rainbow Arts	7
8	ITALY 90 (Ed. Les Champions) US Gold	3
9	EDITION N°1 Mastertronic (Compilation)	6
10	SIM CITY Infogrammes	13
11	LES AVENTURIERS US Gold (Compilation)	6
12	LES CHEVALIERS US Gold (Compilation)	NEW
13	OCEAN BEACH VOLLEY Ocean	12
14	TIE BREAK Ocean	14
15	BACK TO THE FUTURE 2 Mirrorsoft	NEW

NOUVEAUTES A SURVEILLER

1	TOTAL RECALL Ocean
2	U.N. SQUADRON US Gold
3	LES GUERRIERS NINJA Ocean (Compilation)
4	SHADOW OF THE BEAST Gremlin
5	LES STARS D'HOLLYWOOD Ocean (Compilation)

LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA

AMSTRAD 464/6128



NOUVEAU
LES GUERRIERS NINJA
149/199 F
+ SHINOBI
+ DOUBLE DRAGON 2
+ NINJA WARRIORS

NOUVEAU
LES STARS DE HOLLYWOOD
149/229 F
+ BATMAN LE FILM
+ INDIANA JONES ACTION
+ ROBOCOP
+ GHOSTBUSTERS 2

NOUVEAU
LES CHEVALIERS
149/199 F
+ STRIDER
+ GHOULS'N GHOST
+ DYNASTY WARS
+ BLACK TIGER
+ LED STORM (GRATUIT)

NOUVEAU
10 JEUX SPECTACULAIRES
149/199 F
+ IMPOSSAMOLE
+ E MOTION
+ HOT SHOT
+ SKATE CRAZY
+ FOOTBALLER OF THE YEAR 2
+ STREET FIGHTER
+ SIDE ARMS
+ ROAD RUNNER
+ BUTCHER HILL
+ NIGHT RAIDER

NOUVEAU
LA COLLECTION N° 2
175/249 F
+ DRAGON NINJA
+ OCEAN BEACH VOLLEY
+ WEC LE MANS
+ WONDERBOY
+ TIME SCANNER
+ ARKANOID 2
+ BUBBLE BOBBLE
+ MATCH DAY 2
+ BASKET MASTER
+ SUPERSPRINT

NOUVEAU
SEGA ARCADE TURBO
149/199 F
+ TURBO OUT RUN
+ CRACKDOWN
+ SUPER WONDERBOY
+ ENDURO RACER

WHEELS OF FIRE
149/249 F
+ CHASE HQ
+ TURBO OUT RUN
+ HARD DRIVIN'
+ POWERDRIFT

LES JUSTICIERS N°2
149/199 F
+ GHOSTBUSTERS 2
+ CABAL
+ OPER. THUNDERBOLT

MICROMANIA
LES NOUVEAUTES D'ABORD !

BP 114 - 06560 VALBONNE
Tél. 92 94 36 00
Ouvert du lundi au samedi de 8 h à 20 h

EDITION N° 1
129/249 F
+ SILKWORM
+ DOUBLE DRAGON
+ XENON
+ GEMINI WING

LE MONDE DES MERVEILLES
149/199 F
+ NEW ZEALAND STORY
+ RAINBOW ISLAND
+ SUPER WONDERBOY
+ BUBBLE BOBBLE

LES AVENTURIERS
149/199 F
+ INDIANA JONES ACTION
+ THE STRIDER
+ VIGILANTE
+ FORGOTTEN WORLDS

12 JEUX FANTASTIQUES
149/199 F
+ STORMLORD
+ SUPER SCRAMBBLE
+ SKATE CRAZY
+ NIGHT RAIDER
+ ARTURA
+ DARK FUSION
+ GARY LINEKER HOT SHOT
+ ARCADE FOOTBALL
+ TECHNOCOP
+ MOTOR MASSACRE
+ MARAUDER
+ H.A.T.E.

DOUBLE ACTION
149/199 F
+ DOUBLE DRAGON
+ WEC LE MANS
+ REAL GHOSBUSTERS
+ DALEY THOMPSON OLYMP.

LES JUSTICIERS
145/195 F
+ DRAGON NINJA
+ ROBOCOP
+ RAMBO 3

LA COLLECTION
175/245 F
Les 15 Logiciels qui ont fait le succès de l'Amstrad! Arkanoïd, Batman, Rambo, Green Beret, Crazy Cars...

LES MAITRES NINJA
129/179 F
+ DOUBLE DRAGON
+ LAST NINJA 2

TNT
149/249 F
+ HARD DRIVIN'
+ XYBOTS
+ DRAGON SPIRIT
+ TOOBINPOWERDRIFT
+ APB

LES BARBARES
149/199 F
+ BARBARIAN 2
+ RENEGADE 3
+ DOUBLE DETENTE
+ GUERILLA WAR

PROMOTIONS EXCLUSIVES MICROMANIA

Cabal	59/99F	Les Incorruptibles	59/99F
Chase HQ	59/99F	Moonwalker	ND/99F
Crackdown	59/99F	Op. Thunderbolt	59/99F
Ghouls'n Ghosts	59/99F	Strider	ND/99F

LES COMPILATIONS

Dix sur Dix	ND/99F	Ocean Dynamite	149/199F
Epyx Action	ND/99F	Epyx 21	
Les Best de US Gold	59/99F	Challenge Olympique	149/199F
Le Monde de l'Arcade	149/199F	12 Jeux Exceptionnels	129/149F

LES 100% A D'OR
149/199F
+ Opération Wolf + Afterburner + R Type + Titan + 1 autocollant inédit + 1 super poster de Miss X

LES VAINQUEURS
149/199F
+ Forgotten World + Thunderblade + Tiger Road + Last Duem + Blasteroids

SUPER PROMOTION MANETTES ET CABLES

Manette US GOLD (plus une montre digitale GRATUITE)	109 F
Manette NAVIGATOR	149 F
Megablaster à Microswitches	79 F
PRO 5000	129 F
CHEETAH MACH1	129 F
CHEETAH 125+	85 F
QUICKJOY JUNIOR	59 F
QUICKJOY JUNIOR STICK	69 F
QUICKJOY 2 PILOT	79 F
QUICKJOY VI JET FIGHTER	149 F
QUICKJOY V SUPERBOARD	199 F
QUICKJOY INFRA ROUGE	399 F
QUICKJOY M5 PC COMP.	199 F
CORDON pour branchement de deux manettes	49 F
Câble Magnéto AMST.	49 F
Câble d'extension pour Joystick	49 F
Câble de TELECHARGEMENT	49 F
HOUSSE DE PROTECTION	
Housse CPC 464 COUL.	89 F
Housse CPC 464 MONO	89 F
Housse CPC 6128 COUL.	89 F
Housse CPC 6128 MONO	89 F
DISQUETTES VIERGES	
4 Cassettes vierges	29 F
4 Disquettes vierges	99 F
10 Disquettes vierges	195 F

LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD DANS LES MAGASINS MICROMANIA

MICROMANIA FORUM DES HALLES
5, rue Pirouette et 4, Passage de la Réale
Niveau - 2 — Métro et RER Les Halles
Tél. 45.08.15.78

MICROMANIA CHAMPS ELYSEES
GALERIE DES CHAMPS (Galerie Basse)
84, avenue des Champs Elysées
Métro Georges V
RER Charles de Gaulle-Etoile
Tél. 42.56.04.13
Ouvert 7 jours/7 de 11 h à 22 h*

PRINTEMPS HAUSSMANN
64, bd Haussmann - Espace Loisirs sous-sol
75008 Paris — Métro Havre-Caumartin
Tél. 42.82.58.36

CENTRE COMMERCIAL VELIZY 2
PRINTEMPS VELIZY
Niveau 1, Rayon Musique-Micro
Tél. 34 65 32 91

PRINTEMPS NATION
2125, Cours de Vincennes - 4e Etage
75020 PARIS — Métro RER Nation
Tél. 43 71 12 41

* Sauf le Dimanche ouvert jusqu'à 20 h

LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA

AMSTRAD 464/6128

NOUVEAUTES A NE PAS MANQUER*

APPRENTICE	99/149F
BAD LANDS	99/149F
CELICA GT4 RALLY	109/149F
GOLDEN AXE	109/149F
L'ESPION QUI M'AIMAIT	99/149F
LOTUS TURBO ESPRIT	109/149F
MONTY PYTHON	99/149F
NIGHT BREED (ACTION)	109/159F
NIGHTSHIFT	109/159F
SUPER OFF ROAD RACER	109/149F
RICK DANGEROUS 2	99/149F
SECRET AGENT	109/159F
SHADOW OF THE BEAST	129/159F
STRIDER 2	109/159F
SUPER CARS	109/149F
SUPER OFF ROAD RACER	109/149F
TEEN AGE MUT.TURTLES	109/149F
TOTAL RECALL	109/159F
ULTIMATE GOLF	149/179F
UN SQUADRON	109/159F
E-SWAT	109/159F
LINE OF FIRE	109/159F
NARC	109/159F

AUTRES NOUVEAUTES*

ADIDAS CHAMP. SOCCER	129/179F
GRAND PRIX CIRCUIT	99/169F
JUDGE DREDD	**99/149F**
MYSTICAL	N.C.
METAL MASTERS	N.C.
NEW YORK WARRIORS	**99/149F**
NORTH AND SOUTH	N.C.
PLAYER MANAGER	139/179F
PINBALL SIMULATOR	ND/209F
PUZZNIK	**109/159F**
SNOW STRIKE	**109/149F**
STUN RUNNER	**99/149F**
WORLD CHAMP. SOCCER	**99/149F**

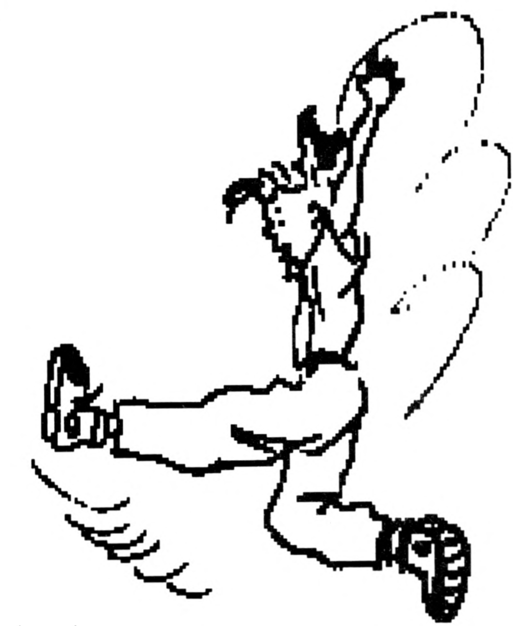
HIT PARADE

BACK TO THE FUTURE 2	109/149F
BLOODWYCH	99/149F
DYNASTY WARS	109/149F
ITALY 90(LES CHAMPIONS)	99/149F
KICK OFF 2	139/179F
MIDNIGHT RESISTANCE	99/149F
SHADOW WARRIORS	99/149F
SIM CITY	149/199F
TURRICAN	99/149F

* à paraître

DES HITS FABULEUX

DRAGON'S OF FLAMME	149/199F
FOOTBALLER OF YEAR	299/149F
INTERNAT. 3D TENNIS	99/149F
LA SECTE NOIRE	ND/179F
LE MANOIR DE MORT	ND/199F
OCEAN BEACH VOLLEY	99/149F
ORIENTAL GAMES	149/199F
PIRATES	ND/145F
RAINBOW ISLAND	99/149F
SHERMAN M4	ND/229F
STORMLORD 2	99/145F
STUNTCAR	99/149F
TARGHAN	ND/199F
TEENAGE QUEEN	99/229F
TENNIS CUP	169/199F
TIE BREAK	99/149F
TIME MACHINE	99/149F
TURBO OUT RUN	99/149F
WILD STREETS	138/179F
WORLD CUP SOCCER 90	99/149F



MICROMANIA

LES NOUVEAUTES D'ABORD !
BP 114 - 06560 VALBONNE
Tél. 92 94 36 00
Ouvert du lundi au samedi de 8 h à 20 h

1 an de garantie sur tous les logiciels



2 SUPERS HITS SUR UNE DISQUETTE POUR 99 F SEULEMENT
Les meilleurs titres jamais développés sur Amstrad CPC réédités dans une collection exceptionnelle.

N°1 Arkanoid 1 + Arkanoid 2 (Casse Brique)	N°9 Platoon + Predator (Action)	N°17 Matchday 2 (foot) + Basket Master (Foot-Basket)
N°2 Gauntlet 1 + Gauntlet 2 (Labyrinthe)	N°10 Crazy Cars + Supersprint (Course auto)	N°18 Wonderboy + Wizzball (Arcade)
N°3 Out Run + Road Blaster (Course auto)	N°11 Bubble Dobble + Flying Shark (Arcade)	N°19 Quartet + Rampage (Arcade)
N°4 Enduro Race + Super Hang On (Course moto)	N°12 Ace of Aces + Infiltrator (Sim. de vol)	N°20 Hypersports + Track'n Field (Sport)
N°5 Intern.Karaté + + Yie Ar Kung Fu (Karaté)	N°13 Renegade + Target Renegade (Combat de rue)	N°21 Thunderblade + 1943 (Arcade) NOUVEAU
N°6 Grysor + Green Beret (Combat)	N°14 Top Gun + Slap Fight (Arcade)	N°22 Road Runner + Metrocross (Arcade) NOUVEAU
N°7 California Games + Winter Games (Sim. sport)	N°15 Rolling Thunder + Rygar (Arcade)	N°23 Nemesis + R-Type (Shoot'em up) NOUVEAU
N°8 Street Fighter + Tiger Road (Combat de rue)	N°16 Daley Thompson + Super Test (Sport)	N°24 Afterburner + Starwars (Arcade Espace) NOUVEAU

NOUVEAU
CARTOUCHES POUR L'AMSTRAD 6128 + / 464 + ET CONSOLE AMSTRAD GX 4000

Jeux disponibles

Batman (Action)	**295F**
Opération Thunderbolt	**295F**
Barbarian 2	**295F**
Fire and Forget 2	**295F**
Tennis Cup (Simulation)	**295F**
Klax (Réflexion)	**295F**
No Exit (Action)	**295F**
Switchblade (Plateforme)	**295F**

Autres titres à venir

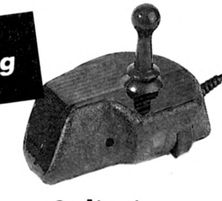
Shadow Warriors (Karaté)	295F
Chase HQ 2 (Course Auto)	295F
Night Breed (Arcade)	295F
Plotting (Réflexion)	295F
Robocop 2 (Action)	295F

Autres titres à venir

Navy Seals	295F
Dick Tracy	295F
Epyx World of Games	295F
Wild Streets (Kung fu)	295F
Crazy Cars II	295F
Tintin sur la Lune (Action)	295F
L'espion qui m'aimait	295F
Spîderman (Arcade)	295F
Toki (Arcade)	295F
Battle Command	295F
Plotting	295F
Pang (Arcade)	295F
Badlands (Arcade)	295F
Stunrunner (Arcade)	295F
Copter 271	295F

Manette Quickjoy 3 Super Charger 99 F

Manette Speedking 99 F



Votre jeu chez vous dans 48 h* en téléphonant au 92.94.36.00 / Livraison garantie par Colissimo

** Envoi le jour même de la réception de la commande par paquet poste urgent.* ***(ATTENTION, depuis Paris composer le 16.92.94.36.00)***

BON de COMMANDE EXPRESS à envoyer à MICROMANIA - B.P. 114 - 06560 VALBONNE

% 14 TITRES	PRIX
Participation aux frais de port et d'emballage (attention ! Consoles : 50 F)	+ 20 F
Précisez Cassette ☐ Disk ☐ Cartouche ☐ **Total à payer =**	F

NOM ....
ADRESSE ....
....
Code postal .... Tél ....

PAYEZ PAR CARTE BLEUE / INTERBANCAIRE

Date d'expiration — / — Signature :

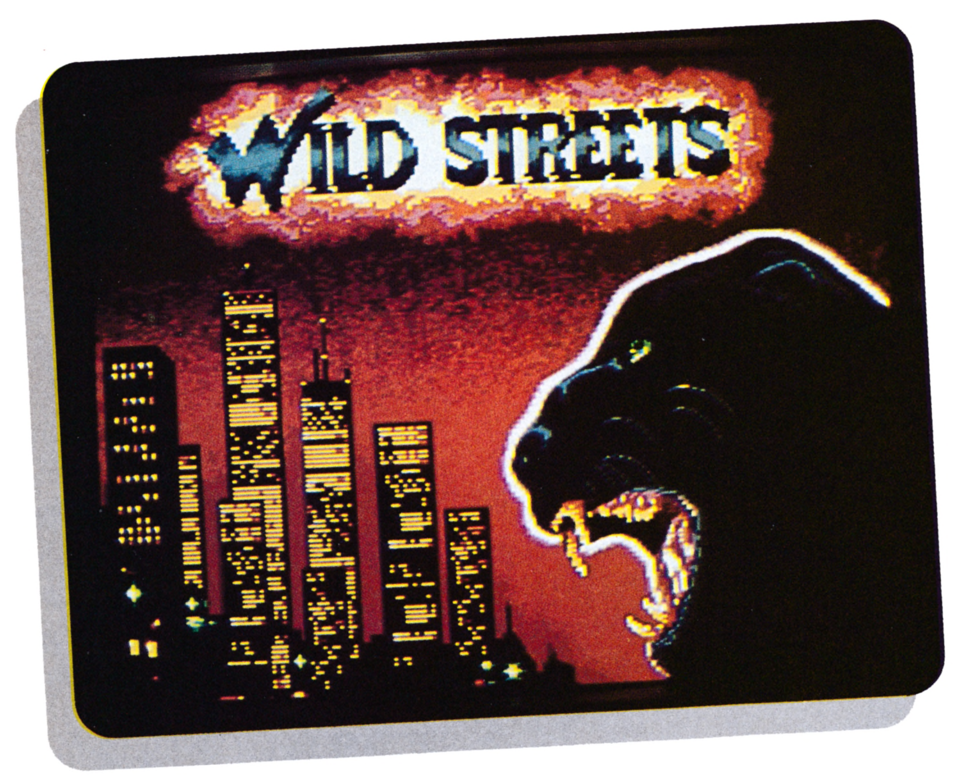
☐ **T.Shirt PLAY AGAIN** M. L. XL (entourez votre taille)
☐ **T.Shirt HIGH SCORE** M. L. XL. (entourez votre taille)
☐ **Montre MICROMANIA**

Règlement : je joins ☐ un chèque bancaire ☐ CCP ☐ mandat-lettre ☐ je préfère payer au facteur à réception (en ajoutant **19 F**) pour frais de remboursement - N° de Membre (facultatif)

ENTOUREZ VOTRE ORDINATEUR DE JEUX : AMSTRAD 464 . AMSTRAD 6128 . AMSTRAD 6128+ . AMSTRAD 464+ . GX 4000

WILD STREETS





Wild Streets est l'un des premiers jeux de combat de rue, genre plutôt prisé, disponible en format cartouche pour les nouvelles machines Amstrad. Il est aussi une conversion bien remaniée du hit de Titus que nous connaissions déjà sur CPC.

Ce jeu nous transporte quelques années en avant dans le futur et dans une ville américaine aux prises avec de nombreux gangs de voyous. Vous êtes James Taylor de la CIA et vous venez d'être investi d'une mission de la plus haute importance. Votre chef a été kidnappé par la mafia locale et vous devez le retrouver coûte que coûte avant que le précieux lot d'informations contenu dans son cerveau ne tombe entre les mains des dangereux malfaiteurs...

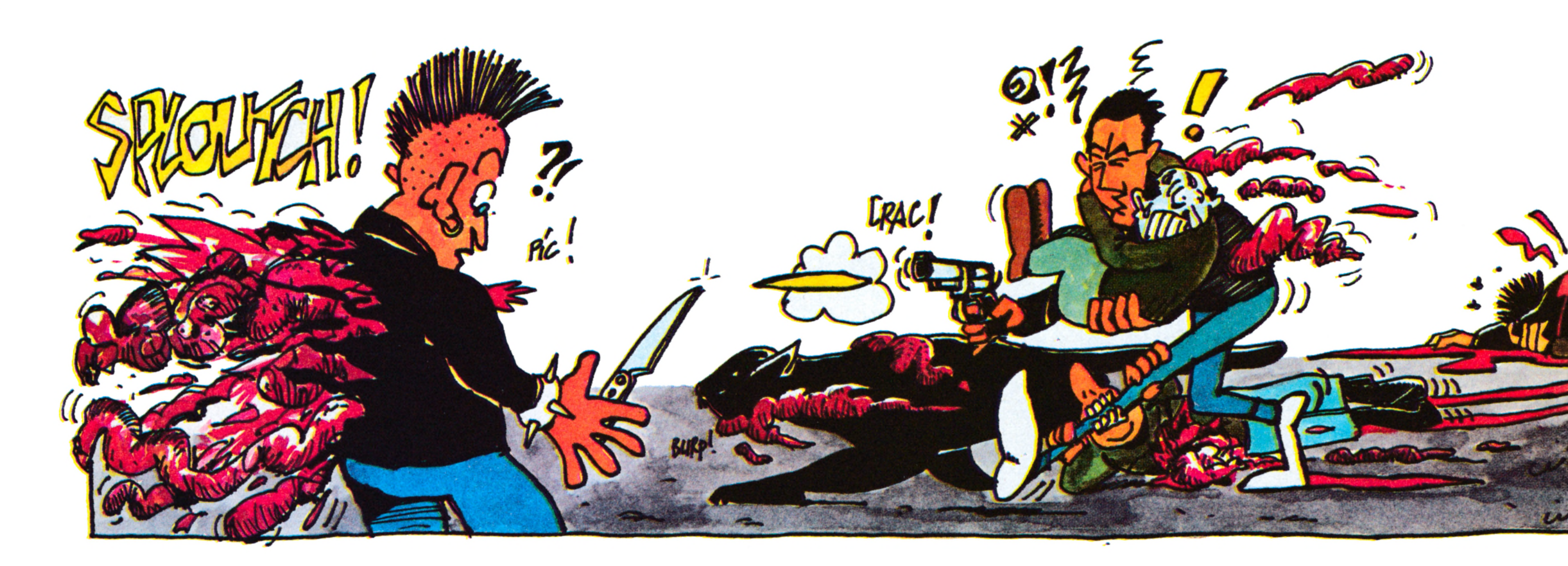
Cette opération très délicate nécessite l'action d'un seul homme. En effet, il s'agit d'une mission devant être menée tambour battant par un véritable casse-cou, puisque la mafia est à la tête de tous les clans. Vous devrez donc traverser la ville, affronter tous les gangs, et ramener votre patron vivant ! Simple.

LE MULTIBAFFE

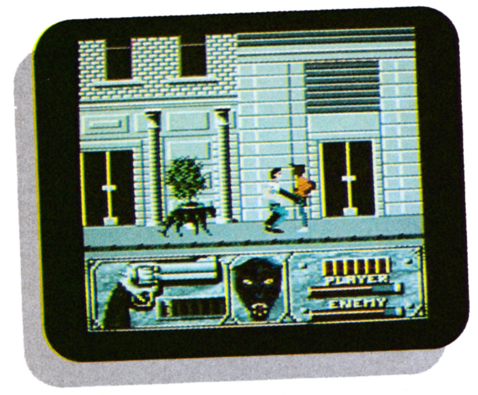
Quelles sont donc les chances de réussite de votre périlleuse mission ? Quels sont vos atouts face aux redoutables bandes de voyous qui se sont approprié les différents quartiers de la ville ? Pour battre les vilains sur leur terrain, vous devrez utiliser le même langage qu'eux, c'est-à-dire la force brutale. Cela ne vous pose pas de problème car, habitué à zoner dans les quartiers mal famés, vous êtes totalement aguerri à ce qu'on appelle le combat de rue. Vos poings et vos pieds frappent juste et donneront le change aux affreux qui vous agresseront de la même manière. Vous vous êtes fait une spécialité d'un coup particulièrement dévastateur ; lorsque vous réussissez à accrocher un adversaire, vous le rouez d'uppercuts jusqu'au K.O. total. Cette botte secrète est assez désopilante puisque, sous la puissance de vos coups, vous entraînerez le malheureux sur plusieurs mètres avant de le laisser choir tel une loque. Ce coup "multibaffe" n'était pas présent sur la précédente version du jeu pour CPC.

LA METHODE EXPEDITIVE

Principal problème de cette aventure, vous êtes seul contre tous. Heureuse-



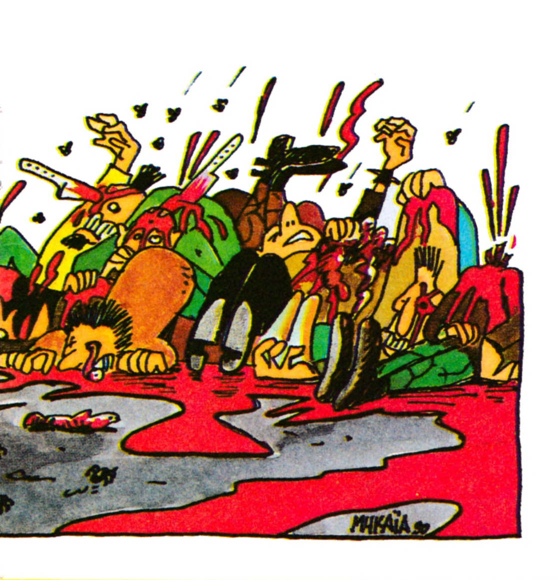
ment, il n'y aura jamais plus de deux ennemis par écran de jeu. Cependant, les griffes de Black Virgin ne seront pas de trop pour vous sortir de situations quelque peu inconfortables. Black Virgin est votre fidèle panthère noire que vous avez sauvée des mains d'un empailleur fou. Vous n'influencez en rien son comportement, et elle décidera d'elle-même le moment où elle bondira sur l'un de vos agresseurs, afin de vous sortir d'une position peu confortable.
Dernier recours si vous êtes dépassé par les événements, appuyez sur le deuxième bouton de votre paddle Amstrad. Vous pourrez alors vider, purement et simplement, le chargeur de votre Magnum 357 sur des voyous trop collants. N'hésitez pas à employer cette méthode expéditive, car vous trouverez régulièrement des chargeurs pleins dans les niveaux de jeu. Si vous êtes futé, vous essaierez de mémoriser, lors de vos premières par-



ties, où se situent les fins de niveaux. C'est là que votre flingue vous sera le plus utile pour venir rapidement à bout des deux gus qui vous barrent l'accès du quartier suivant.

LE RETOUR

Ne vous réjouissez pas trop vite lorsque, enfin, vous apercevrez votre big

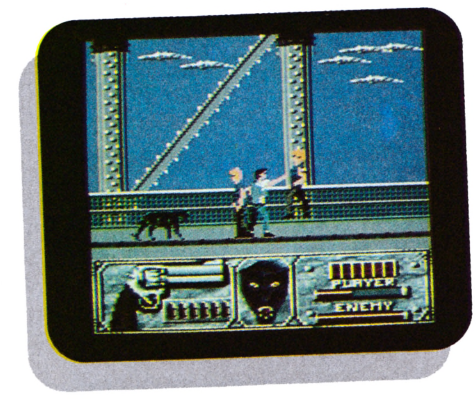




boss... Il vous faudra alors faire chemin arrière et repasser par tous les quartiers louches que vous venez d'écumer.
Entre temps, les voyous auront repris du poil de la bête et vous attendront pour le match retour. Problème, votre chef, trop faible pour se battre, sera un vrai fardeau pour vous, d'autant plus que chaque coup qu'il encaissera diminuera également la barre d'énergie de votre héros. Cette deuxième phase de Wild Streets est d'une originalité certaine et contribue grandement à la difficulté du jeu....

PLUS DE COULEURS

On ne peut pas reprocher à Titus de ne pas exploiter les caractéristiques techniques de la nouvelle gamme des machines Amstrad. Il ne s'agit pas là d'une conversion minimale et rapide du Wild Streets déjà existant sur CPC comme nous avons pu le voir récem-



ment à propos de certains titres annoncés en format cartouche (voir les "Actu" du mois dernier).
Premièrement, les sprites hard sont bien sûr exploités. A savoir, le programmeur du jeu n'a pas eu a développer sa propre routine de sprites et utilise donc celle de l'Asic. Ensuite, les plus perspicaces remarqueront le nombre élevé de couleurs affichées simultanément à l'écran. Ainsi, une première palette de 16 couleurs est utilisée pour les décors du jeu, une seconde pour les personnages et, grâce au "scan line interrupt", une troisième servira pour le tableau de bord.
C'est-à-dire que deux fenêtres graphiques en basse résolution sont affichées tour à tour à l'écran avec leur propre palette ; cela à une telle vitesse que l'œil est totalement trompé. Ce sont donc quelque 48 couleurs qui sont affichées sur votre écran. Le tout donne à cette cartouche un petit air "propret" et haut en couleurs, relevé encore par une page de présentation en overscan (qui couvre la totalité de l'écran, fait encore rare sur nos bécanes pour que nous le soulignions) et une bande musicale omniprésente pour nous rappeler que nous sommes



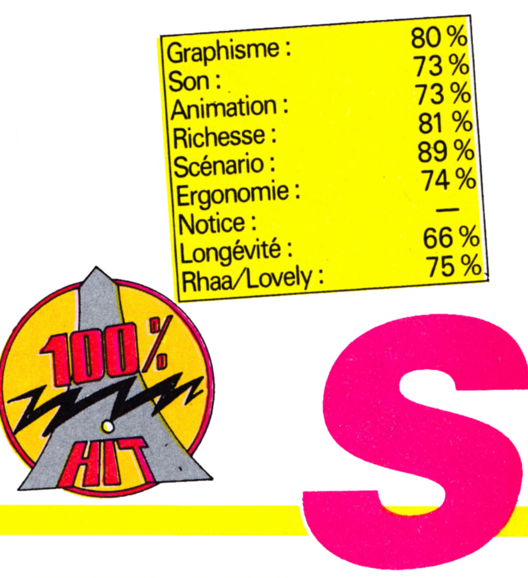
en présence d'un pur produit console !

TROP FACILE ?

Malgré le bon travail fourni, une fois de plus, par l'équipe de Titus, on peut encore reprocher à Wild Streets en cartouche un problème de jouabilité déjà remarqué dans sa version pour CPC. Effectivement le joueur, rapidement lassé de se faire défoncer le crâne, essaiera de s'esquiver et s'apercevra alors qu'il est possible de passer bon nombre de parties du jeu en sautant tout simplement par-dessus ses adversaires...

Robby

WILD STREETS de TITUS
Cartouche pour 464 & 6128 Plus et GX 4000.



CARTOUCHE

SWITCHBLADE

90%

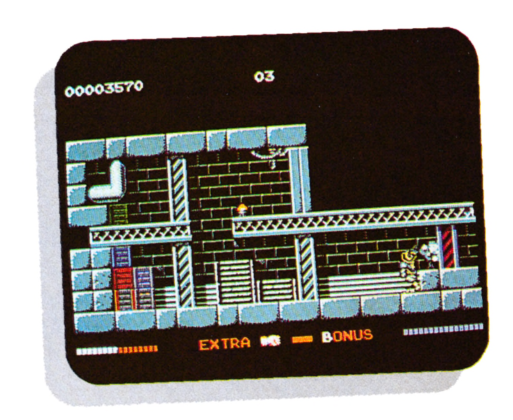


Attention ! jeu grandiose ! Réalisé par les auteurs de Rick Dangerous, Switchblade a rendu Robby complètement fou. Il a juré qu'il n'éteindrait pas sa GX 4000 tant qu'il ne serait pas venu au bout de ce jeu de plates-formes...

Je profite d'une courte pause pour venir me dégourdir les doigts sur le clavier qui me sert à saisir mes articles. Il est exactement 4 heures et 12 minutes du matin. Les locaux du magazine sont complètement déserts, je suis seul avec pour compagnons ma console GX 4000 toute neuve et une tasse de café vidée trois fois... Je ne vous raconte pas l'état de mes mains : 2 ampoules à l'index, résultat de plus de cinq heures de jeu pratiquement ininterrompues avec un ancestral Quickshot II, joystick costaud s'il en est. Amis lecteurs, je viens de découvrir Switchblade le premier jeu développé en cartouche par Gremlin, et je vous conseille de l'éviter soigneusement si vous ne voulez pas en devenir accroc pour longtemps.

L'IMPORTANCE DU GAMEPLAY

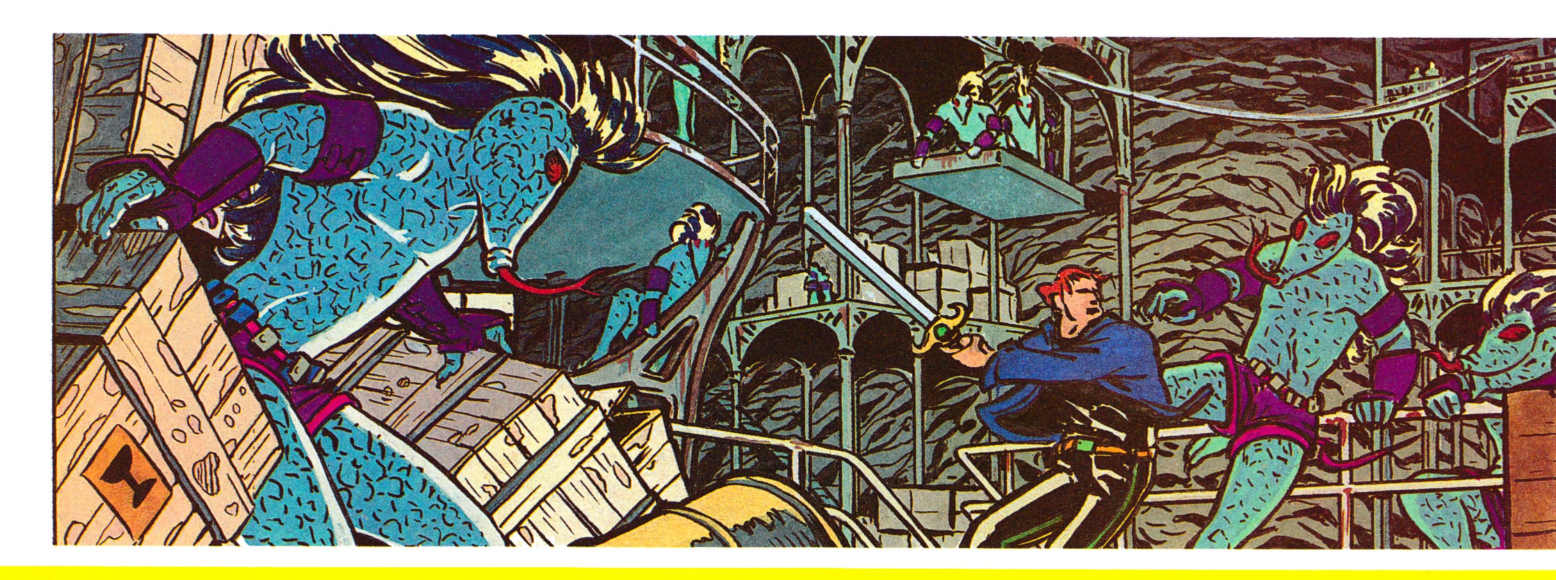
Une petite précision, tout d'abord, quant aux jeux développés pour la nouvelle gamme des machines Amstrad. Le jeu que je vous présente dans cette double page fait partie du premier jet de développement prévu au format cartouche. Lorsque Gremlin a décidé de produire des jeux en cartouche pour Amstrad, Switchblade était pratiquement terminé sur Atari ST et Amiga, et en était à la phase de développement sur CPC.
Convaincu que ce jeu possédait les atouts nécessaires d'un jeu pour console (la GX 4000), les Anglais de Gremlin ont interrompu, momentanément, le travail réalisé sur CPC pour offrir le plus rapidement une version cartouche de Switchblade. Il fera donc partie de la vingtaine de cartouches disponibles pour les fêtes de fin d'année et, je vous concède, ce jeu n'exploite pas encore les pleines capacités de la console Amstrad et de ses grands frères, les Plus.
La deuxième génération des cartouches Amstrad, celles que les éditeurs auront eu le temps de peaufiner, seront par contre nettement plus attractives (voir les previews cartouches en pages d'actus).
Cependant, à l'instar de l'excellent Tennis Cup II de Loriciel, Switchblade possède véritablement le "gameplay" (le fait d'allier jouabilité et intérêt du jeu) primordial du jeu pour console.



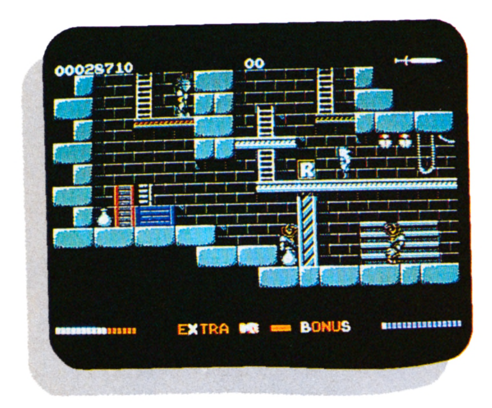
En bref, si Switchblade n'est pas un monument de réalisation technique, il offre une jouabilité, un intérêt et une durée de vie tout a fait adaptés à la console Amstrad.

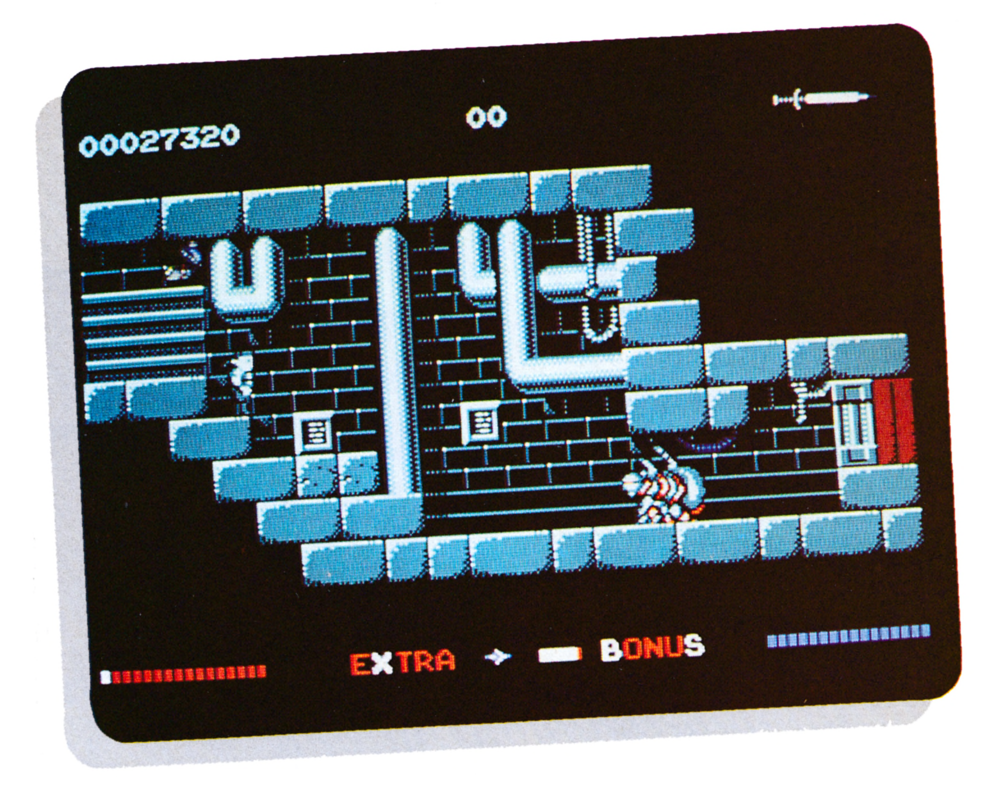
RETROUVEZ LA LAME DE FEU

Switchblade vous propose d'incarner Hiro, l'un des chevaliers de la lame. Vous habitez un monde cybernétique, Thraxx, sur lequel la paix et le bonheur de vivre règnent depuis plus de dix mille années. Durant ces longues années, Havok l'ignoble dormait à poings fermés. Il fut, il y a plus de cent siècles, le dictateur qui fit régner la terreur dans le royaume de Thraxx...
Il s'est maintenant réveillé et, avec une effroyable soif de vengeance, il a brisé la lame de feu avant d'anéantir un à un les chevaliers de la lame.
Vous êtes le dernier espoir de votre peuple, et votre tâche sera de reconstituer la lame de feu, source de vos pou-



voirs, avant d'affronter le terrible Havok...
Le monde cybernétique de Thraxx a la particularité d'être totalement inhabité en surface. C'est donc dans un

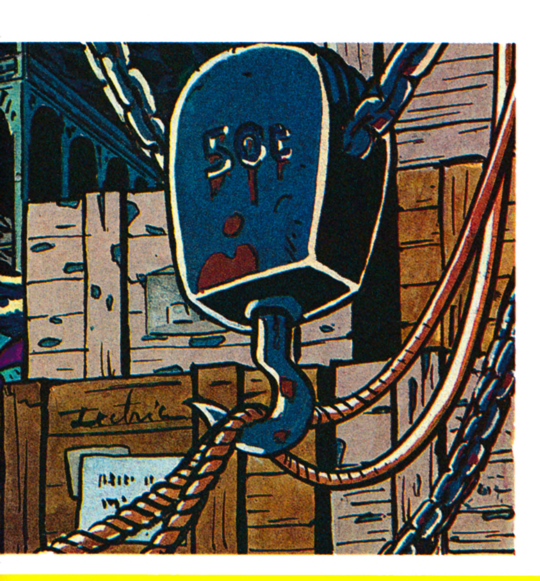




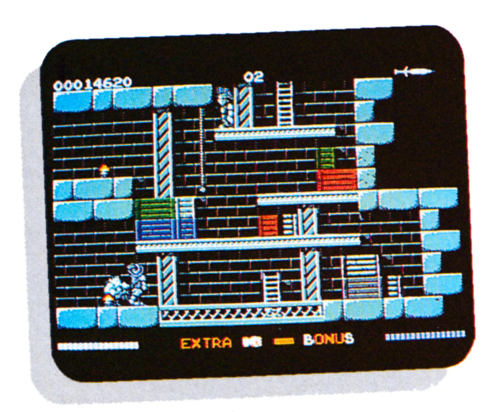
dédale souterrain que vous devrez chercher les morceaux de votre arme sacrée. Il s'agit, à l'instar de Rick Dangerous, d'un véritable jeu de plates-formes, puisque vous évoluerez avec Hiro au milieu de constructions métalliques composées d'échelles, de poutres, de caisses, de couloirs et de pièces taillées dans la pierre...

UN MONDE GIGANTESQUE !

En début de partie, vous ne pourrez compter que sur vos poings et vos pieds pour vous défendre contre les cyber-robots du cruel Havok. Et ce sont plusieurs centaines de combats dont vous devrez obligatoirement sortir victorieux pour mener à bien votre quête. Pour pourrez régler la puissance de vos coups en appuyant sur le bouton de feu de votre paddle : une pression brève pour un coup de poing, une pression un peu plus longue pour un coup de pied haut, enfin laissez le doigt appuyé jusqu'à remplir la barre de puissance (en bas, à droite de l'écran), pour porter un coup de pied bas à vos adversaires (le plus percutant, évidemment).



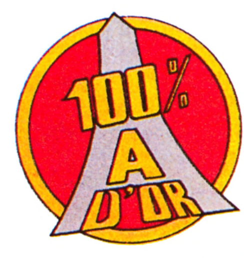
Le monde que vous allez explorer est carrément gigantesque !!! Près de 132 écrans à traverser s'affichant d'une manière très originale, vous ne découvrez les pièces que vous explorez qu'au fur et à mesure de votre progression...



Vous remarquerez de nombreux objets lors de votre périple, à vous de découvrir leur utilité (certains ne donnent que des bonus mais d'autres permettent, par exemple, de gagner des points de vie). Soyez très curieux et fouillez partout, vous remarquerez bientôt du premier coup d'œil les briques que vous devez détruire (elles semblent plus vieilles que les autres) pour accéder à de nouvelles salles.
Ne négligez pas les tas de caisses derrière lesquelles peuvent se cacher des bonus, mais elles vous permettront également d'atteindre les hauteurs d'une pièce ou de vous tenir hors de portée d'un monstre.
Dernière chose, les fragments de la lame de feu sont en jaune et il vous faudra tous les posséder pour pouvoir affronter Haviok dans un ultime combat... Mais croyez-moi, vous n'êtes pas près de voir le bout de ce jeu qui subjuguera les amoureux de Rick Dangerous.
Pour conclure, j'espère que Gremlin n'ommettra pas de préciser sur la jaquette de Switchblade qu'il ne faut surtout pas en abuser au risque de devenir complètement "maboule"... ou claustrophobe. Dernière mention spéciale, la bande sonore en stéréo est un véritable régal !!

Robby

SWITCHBLADE de GREMLIN
Cartouche pour 464 & 6128
et GX 4000



Graphisme :	87 %
Son :	87 %
Animation :	88 %
Richesse :	96 %
Scénario :	87 %
Ergonomie :	90 %
Notice :	— %
Longévité :	92 %
Rhaa/Lovely :	93 %

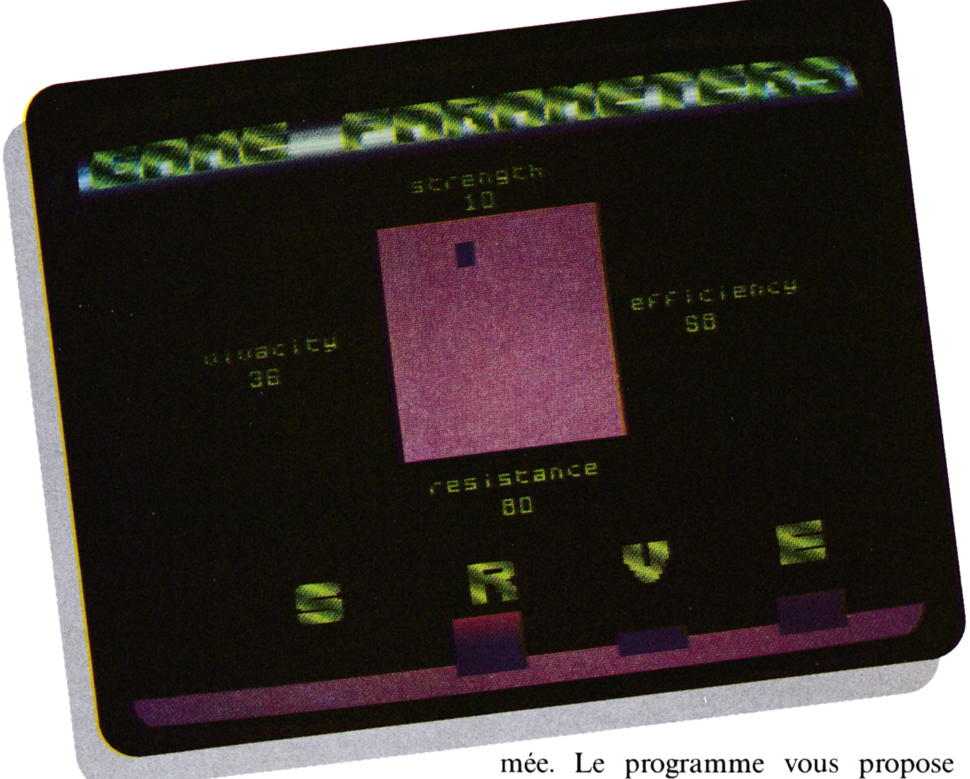


CARTOUCHE

NO EXIT



Saluons l'arrivée de No Exit, avec lequel vous pouvez enfin avoir un léger aperçu des capacités des nouvelles machines Amstrad. Soyons clair, ce n'est qu'un début (encore maladroit) qui présage le meilleur pour l'avenir.



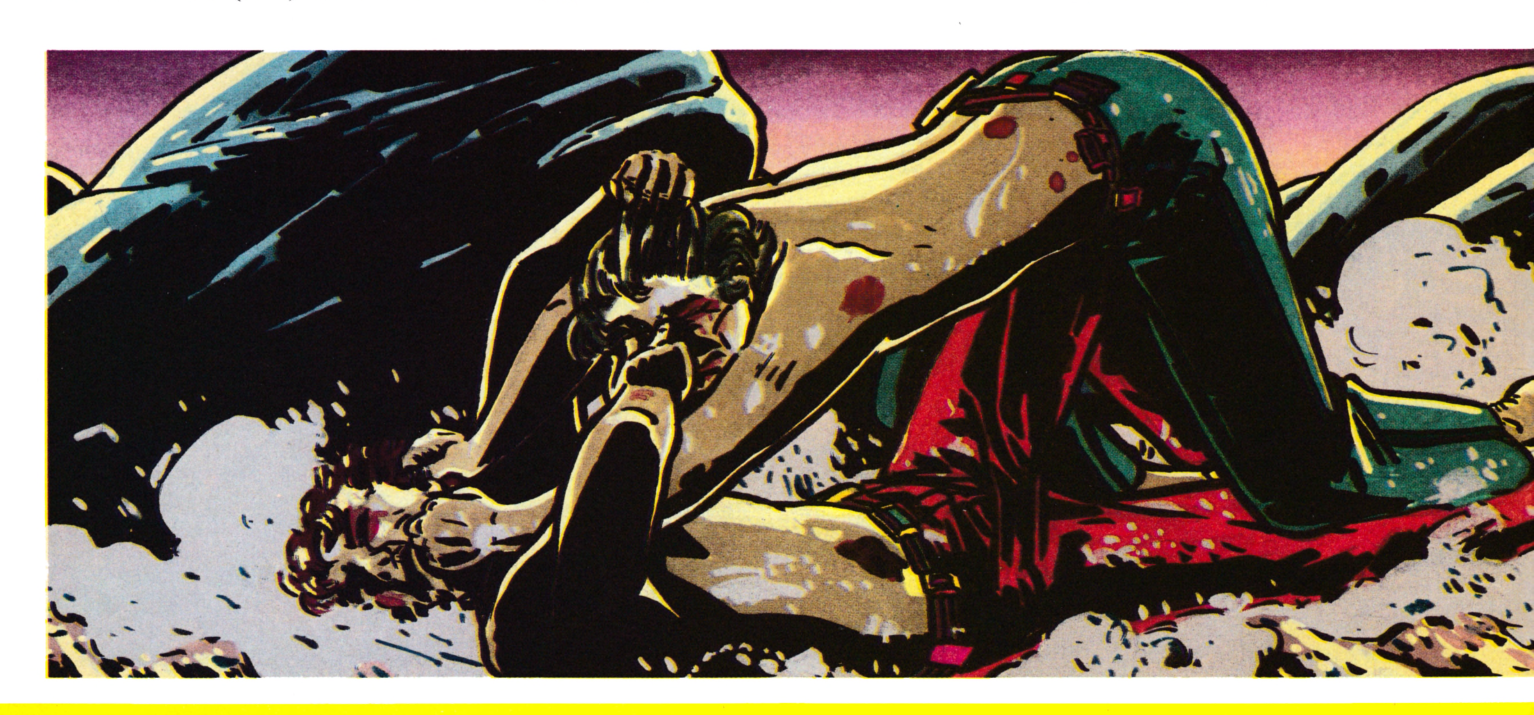
On s'attend désormais à voir les programmeurs et graphistes utiliser à fond les possibilités de nos bécanes (nous serons dans le cas contraire très sévère dans notre jugement). A savoir, la palette graphique (en mode zéro, seize couleurs pour les décors et autant pour les sprites), les sons (qui sont mis en valeur par l'emplacement des haut-parleurs dans le moniteur) ainsi que les scrollings (défilements écran dans tous les sens), sans oublier une animation parfaite des personnages du jeu. Mais revenons à No Exit qui, je vous l'apprends, est un jeu de combat dans l'esprit de la boxe thaïlandaise.

UN SCENARIO

Ne cherchez pas dans ce jeu, le super méga scénare du siècle qui sera bientôt adapté sur grand écran. Il n'y en a pas. Vous êtes simplement un combattant de première classe qui doit affronter divers (vers) adversaires sur fond de plusieurs décors futuristes. Le tout se passe dans les poings et les godasses. Pas de grande réflexion, juste un zeste de stratégie et beaucoup de réflexe.

DES OPTIONS SUR FOND DE RASTER

Au lancement du jeu, on assiste à une page de présentation légèrement animée. Le programme vous propose ensuite son menu sur fond de raster (une technique employée par les Demo-Mackers qui, dans le cas présent, s'applique parfaitement au jeu). Vous pouvez choisir si votre adversaire sera géré par l'ordinateur ou par un autre joueur (votre petit frère par exemple).
Vous choisissez ensuite les capacités de votre personnage. Il s'agit de trouver le bon équilibre entre la force de frappe et la précision de votre combat-



tant, ainsi qu'entre sa vivacité et sa résistance aux coups de l'adversaire.

PARADES ET MOUVEMENTS

Comme dans toute simulation de combat, ce qui compte le plus c'est la diversité des coups et des parades. No Exit se montre à la hauteur en proposant des roulades et sauts dans les deux directions, plusieurs types d'attaques comme les coups portés à la figure, au ventre et aux tibias.
Pour assurer sa défense, le joueur devra maîtriser à merveille les parades qui éviteron, avec un zeste d'anticipation, les divers coups du pas beau qui voudra, comme tout pas beau digne de ce nom, sauver sa peau.
Un détail important autant qu'amusant : les joueurs peuvent récupérer leur force en faisant de petits mouvements relaxants inspirés de notre gymnastique occidentale. Sympa, mais pas très pratique contre les méchants qui ne perdent pas une seconde en vous fonçant dessus à vitesse grand V.

UN MONSTRE VAUT MIEUX QUE DEUX TU L'AURAS

Dans le mode de combat contre l'ordinateur, vous pouvez à trois reprises vous transformer en un monstre surpuissant qui ne fera aucun cadeau au gugus d'en face. A consommer avec modération et surtout avec beaucoup de jugeote car il arrive des moments où la transformation devient indispensable et, comme toute bonne chose, cela ne dure pas une éternité.





LES ECRANS EN COULEUR

L'écran est très riche. En plein centre de votre moniteur, se trouve la fenêtre dans laquelle se déroulent les combats. On ne peut se tromper. C'est une fenêtre étirée, pour donner un espace plus important, que les CPC offrent par défaut. On y voit également le niveau d'énergie des deux combattants (99 pour la meilleure des formes), le nombre de transformations possibles du joueur en monstre, et un chronomètre.
Eh oui ! le temps vous est compté et ne dépasse guère les 90 secondes... C'est ainsi qu'en voulant jouer les rapaces, j'adoptais la tactique de "trois sauts à droite, je récupère, trois sauts à gauche, je récupère", et out of time...
Chaque combat a lieu dans un décor différent. Les graphistes, je l'avoue, ont fait du bon travail. Les six décors utilisés pour le jeu privilégient les nuances de mauve, ce qui donne à l'ensemble un arrière-goût de la planète Violetin-X23 (lieu dans lequel étant enfant je passais mes vacances avec mon chien et Zozotte, la voisine... M'enfin, je ne suis pas là pour vous raconter ma vie, d'autant que vous n'en avez rien à faire, non ? Ah bon !).
On trouve de tout petits détails (genre gag) comme la chauve-souris qui passe et repasse en croondant comme une fourmi. Comment, vous ne saviez pas que les fourmis croondent ?

C'EST DOMMAGE

Le grand regret ressenti en jouant à No Exit, c'est sa simplicité. Au bout de la cinquième partie, je me trouvais au dernier level, et Robby, en moins d'une heure d'entraînement, l'a fini. Croyez-moi, dans le genre bastonneur fou, il ne fait pas le poids. Il n'empêche que le joueur moyen et non initié aux simulations de combat peut tout de même y passer de longues heures en jouant par exemple avec le cousin venu de très loin essayer sa nouvelle bécane.
No Exit est un jeu bien réalisé qui, je le rappelle, ne pousse pas assez loin les possibilités des CPC plus et les GX 4000 (mais nous en sommes sûrs, cela ne saurait tarder : n'est-ce pas, messieurs les éditeurs ?). Les couleurs sont là, le son aussi, mais la facilité et la petitesse de l'aire de jeu en font un soft qui se retrouvera assez vite au placard, et c'est bien dommage.
Une dépêche de dernière minute m'apprend que les programmeurs du soft ont décidé de rendre le jeu plus difficile. Enfin une boîte d'édition qui tient compte de l'avis de la presse !

Poum

NO EXIT de TOMAHAWK
Cartouche pour 464 & 6128 Plus et GX 4000

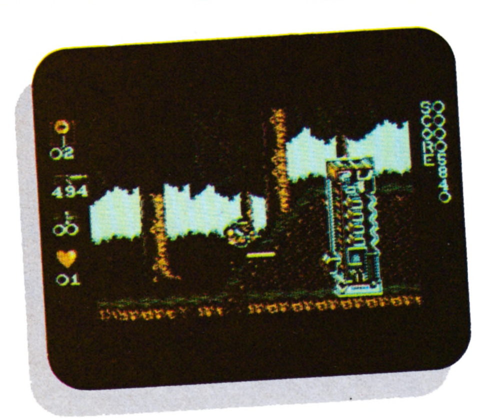
Son :	90 %
Animation :	92 %
Richesse :	78 %
Scénario :	—
Ergonomie :	89 %
Notice :	80 %
Longévité :	70 %
Rhaa/Lovely :	80 %





MIDNIGHT RESISTANCE





Au premier coup d'œil, ce soft d'action ne m'attirait pas outre mesure. Il s'est pourtant révélé au fil de parties captivantes. Principalement de par son originalité, et sa jouabilité.

Midnight Resistance est l'adaptation d'une borne d'arcade. C'est peut-être la raison pour laquelle j'ai un peu tiqué en apercevant les premières images de cette version CPC : fenêtre très petite, animation légèrement saccadée, et pauvreté des couleurs. Voilà, je l'ai dit, mais il est temps d'oublier les rares défauts de ce jeu bien bon...

DE BELLES CHOSES DANS TOUS LES SENS

Il est vrai qu'avec une petite fenêtre d'écran, les graphismes occupent moins de mémoire vive, et les animations sont de meilleure qualité. Il y a moins de choses à déplacer, et donc un meilleur scrolling. Même si Midnight Resistance a parfois l'air de tourner au ralenti (légères saccades). Mais, au fur et à mesure des parties, on se rend pleinement compte de la richesse du jeu. Les situations se suivent, mais ne se ressemblent pas, et le héros dispose d'un arsenal très varié. Voyons tout ça en détail.

COURIR DANS TOUS LES SENS

Dès le début du premier niveau, il faut sauter sur une Jeep (à pied, c'est plus dangereux), et tirer sur les adversaires venant de face et de dos. Tout au moins ceux qui sautent, car les autres sont littéralement écrabouillés par les roues de la Jeep. Lorsqu'un adversaire est abattu, apparaît souvent une clé. Attention, ces clés sont primordiales, car ce sont elles qui serviront de monnaie pour acheter des armes méga-efficaces en fin de chaque niveau. On ne peut porter plus de six clés. Lorsque la jeep s'arrête, vous traverserez des terrains formés de monticules de béton derrière lesquels se cachent de nombreux canons meurtriers. Mais heureusement que vous bénéficiez d'un important champ de mouvement.

TIRER DANS TOUS LES SENS

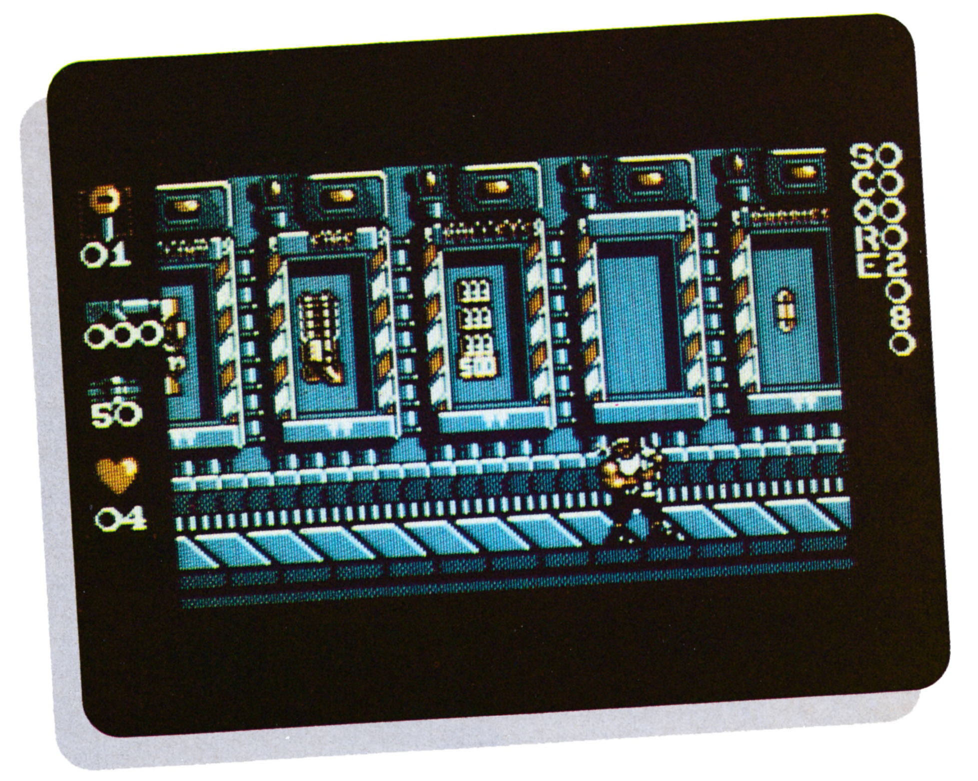
Les tirs ne sont pas faciles à maîtriser. Normal, ils sont très nombreux : tirs sur les côtés, en l'air, en diagonale, haut ou bas, en sautant, en rampant, avant ou arrière... Côté mouvement, on court, on saute et on rampe. Bref, tout semble possible dans Midnight Resistance. Il est même rare de trouver un soft qui propose une telle richesse dans l'action. Pas vraiment le genre de jeu qui se finit en deux heures, et, hop ! coucouche p'tit soft ! Non, non. Apprêtez-vous à galérer. Ne passeront que ceux qui ont des réflexes aiguisés et qui se débrouilleront pour éviter par n'importe quel moyen les tirs ennemis. A se demander parfois s'il n'a pas été fait pour les Espagnols, ces adeptes de la difficulté sur CPC.

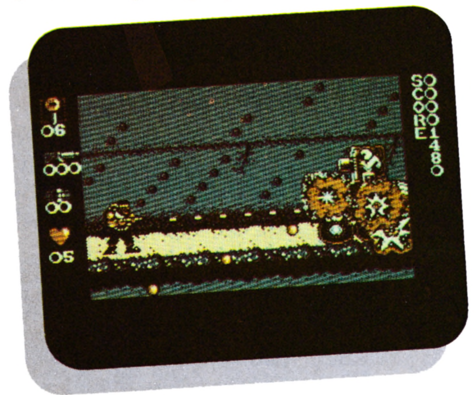
BRULER DANS TOUS LES SENS

En plus des soldats et des canons, vous serez confrontés à de grosses machines de guerre : lance-missiles, chars, sortes de cosmonautes technologiques, et autres horribles de fin de niveau. Il y en a pour tous les goûts. Le



tout se déroulant sur neuf niveaux variés, ce qui confère, je vous l'accorde, une certaine longévité à la chose. D'autant plus que l'on n'a que six vies (on peut parfois en acheter dans les magasins) et qu'il n'y a pas de mode continue.
Lorsque vous tombez sur un magasin d'armes, priez de posséder les six clés requises pour l'achat d'un maximum de matériel. Croyez-moi les armes supplémentaires (vous débutez avec une mitrailleuse de débit classique) valent réellement le déplacement. Il y a le "serpent de feu", fusil générant (en gardant le bouton "Feu" du joy appuyé) une flamme pouvant prendre des proportions gigantesques. Faites-la tournoyer autour de vous, et même les lâches qui pensaient vous surprendre par-derrière vont rôtir comme de vulgaires poulets... Bon, je vous laisse souffler un peu. Rencart au prochain paragraphe.





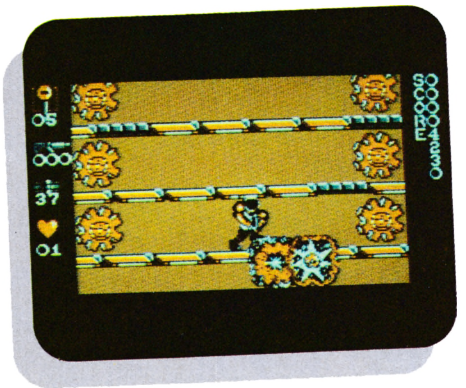
TUER DANS TOUS LES SENS

Vous commencez à avoir l'eau à la bouche, non ? Attendez, attendez. Il y a aussi des fusils tirant trois boules de feu, une arme faisant tomber sur l'ensemble du tableau (en appuyant sur barre espace, ou, avec le joystick, en sautant + tir) une pluie de grenades, etc. Et croyez-moi, on en a besoin. Certains passages ne demandent au joueur qu'un peu d'adresse supplémentaire, par exemple ce chemin à ouvrir en tirant dans un sol.



DEGOMMER DANS TOUS LES SENS

Certaines machines sont abominables, et il vous faudra vous transformer en véritable pieuvre pour à la fois les arroser de tirs meurtriers, sauter



pour éviter leurs missiles, et appuyer régulièrement sur la barre espace pour leur faire goûter des grenades. Heureusement que chaque nouveau niveau qui s'affiche réserve son lot de surprises en tout genre.
Pas à dire, ça donne envie de persévérer. Par exemple, quel bonheur de découvrir une forêt (avec arbres et tutti quanti) après un véritable déluge de passages technologiques. En plus, j'avais oublié de vous donner un petit détail ne faisant que renforcer la difficulté du soft : chaque fois que vous êtes touché, vous perdez toutes vos clés, ainsi que vos armes. Du coup, il arrive souvent d'en perdre une grande partie. Profitez quand même de vos quelques secondes d'invincibilité pour alors dégommer tout ce qui bouge.

GAGNER DANS TOUS LES SENS

Difficile, mais pas impossible. Riche, mais pas ennuyeux. Prise de tête, mais jouissif, Midnight Resistance vaut le détour. Et je me joins à l'ensemble de la rédaction de *Cent Pour Cent* pour vous conseiller ce soft parfaitement réussi.

Matt MURDOCK

MIDNIGHT RESISTANCE d'OCEAN
Distribué par SFMI
Prix : n.c.



Graphisme :	92 %
Son :	70 %
Animation :	90 %
Richesse :	92 %
Scénario :	65 %
Ergonomie :	78 %
Notice :	80 %
Longévité :	92 %
Rhaa/Lovely :	92 %



SIM CITY



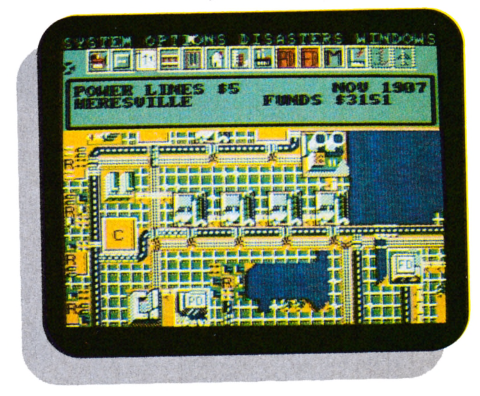


Imaginez que vous décidiez de créer un jour la cité de vos rêves, ou encore que vous donniez naissance à la plus terrible des métropoles. Et imaginez que, à la merci de ce pouvoir, vivent des milliers, voire des millions de personnes. Cela vous laisse songeur ?

Eh bien, il n'est plus temps de rêver, car les choses sérieuses commencent dès maintenant avec Sim City ! En tant que maire débutant, vous démarrez avec une vaste contrée vierge de toute vie, 20 000 $ de fonds, une rangée d'icônes et quatre menus possibles. Mais laissons cela de côté, et commençons à peupler ce désert.

VOTRE PREMIERE MISSION

Comme l'annonce le panneau de commentaire dans le tiers supérieur de votre écran, il est nécessaire avant toute chose de développer une zone résidentielle. En sélectionnant l'icône correspondante (sixième à partir de la gauche) vous verrez immédiatement s'afficher le prix de construction (en l'occurrence 100 $). Vous n'avez plus dès lors qu'à choisir l'emplacement de vos habitations sur la carte qui occupe les deux tiers de l'écran (la totalité du territoire est accessible en faisant scroller l'écran dans les quatre directions).
Vous positionnez le curseur à l'endroit de votre choix, puis un appui sur le bouton tir valide la construction. Un éclair clignotant indique que votre zone d'habitation n'est pas alimentée. Il faut construire une centrale énergétique. Vous avez le choix entre une centrale à charbon ou nucléaire. Si vous optez pour le nucléaire, évitez de construire votre centrale à proximité des habitations (à moins que le nom de votre cité ne soit Tchernobyl, auquel cas vous ferez comme si je n'avais rien dit). De construction de



centres commerciaux en zones industrielles, de tracés de routes en voies



ferrées, d'installation de postes de police et casernes de pompiers, vous verrez peu à peu les gens venir vivre dans la cité que vous leur dessinez. Des voitures et des trains se mettront à rouler, des avions décolleront des aéroports. Vous verrez tout cela sur votre écran et c'est vraiment magique). Mais le meilleur, c'est que vous pourrez commencer à percevoir des taxes ! Il pourrait en être ainsi dans le meilleur des mondes mais...

MAIRE POULE

Il vous faudra veiller au bien-être de vos administrés. Méfiez-vous de certains petits détails anodins... tout d'abord. Ainsi, vous verrez apparaître quelques messages du type "Too Much Pollution". Comme si les quelques nuages de fumée dégagés par les cheminées de vos usines flambant neuf étaient gênants pour la quiétude des Sim Citiens. Pourtant, vous voyez certaines de vos zones d'habitations se dépeupler. Décidant d'en avoir le cœur net) vous bondissez sur le menu Windows et choisissez l'option Maps qui vous permet d'avoir une vue d'ensemble de la situation.
Mieux, en choisissant un des huit indicateurs parmi Cité, Pollution, Police, Pompiers, Circulation, Energie, Transport ou Criminalité, vous pourrez voir s'afficher par un code de couleur les zones de plus forte densité pour le domaine choisi. Instructif, non ? En allant jeter un œil sur l'option Evaluation, vous verrez que le pourcentage de mécontents augmente, et que vous avez enregistré de nombreux départs. De retour sur la carte générale, vous voyez un nouveau message indiquant que votre réseau de transport se détériore. Et pendant ce temps, les résidences se vident, certains centres commerciaux ferment et vous regrettez l'absence d'une touche



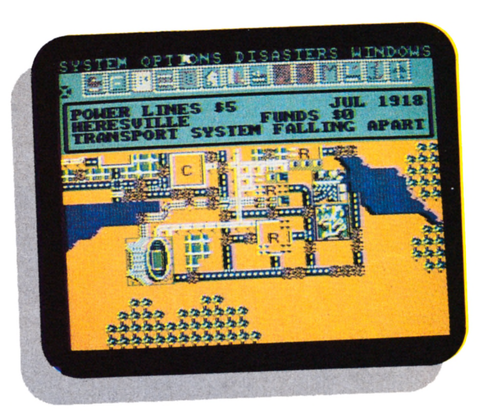
"panique". Vous vous surprenez à hurler : "Revenez, revenez, quoi!" C'est vrai ça, qui paiera les taxes, maintenant ?

LE DEBUT DE LA FAIM

Car vous avez goûté au jeu qui rend fou, et désormais vous ferez partie de cette catégorie de personnes qui n'arrivent plus à dormir le soir et qui gémissent dans leur sommeil en laissant échapper des "Non, pas mon aéroport" ou "Vite, une usine là ", ou encore "Les taxes, augmenter les taxes". Consternant, non ? Eh oui ! Sim City n'en est pas à son premier coup



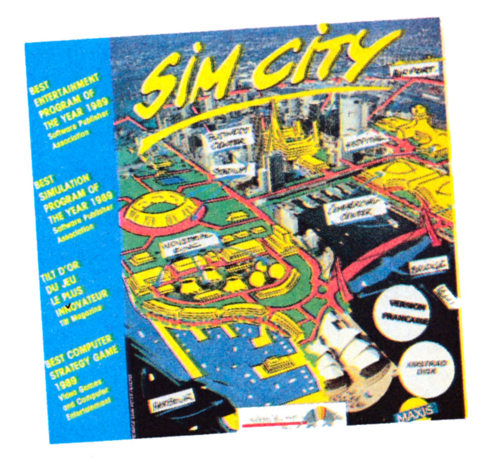
d'essai et les symptomes sont bien connus dans le monde des Macintosh, et des PC où ce logiciel a sévi pour la première fois. Les versions originales (originelles ?) ont raflé toutes les récompenses et la version CPC se propose d'en faire autant. Car Maxis, la société qui a développé le soft (distribué par Infogrames), a peaufiné chaque aspect du jeu. Tout d'abord l'affichage.
En haut de l'écran, vous voyez les quatres options des menus. Ensuite (en mode 1) la rangée d'icônes et juste en dessous la fenêtre d'indications de vos revenus, date et messages d'avertissements. Sur les deux tiers restant de l'écran, la carte du territoire où se déroule le jeu. Et, agréable surprise, nous voyons que les zones de constructions se parent de nouvelles couleurs. Cela indique que les programmeurs se sont décarcassés et qu'ils ont partagé l'écran. Maintenant voyons le déroulement des opérations. Le choix d'une icône peut se faire au joystick, au clavier ou encore en tapant directement son numéro de rang. Donc une ergonomie bien pensée. Le menu System fournit toutes les options nécessaires à la gestion des disquettes (sauvegarde, chargement, redémarrage). Le menu Options facilite le déroulement du jeu par l'automatisation de certaines tâches (action des bulldozers, reconduction du budget d'année en année, son, vitesse de simulation). Le menu Disasters vous donne le



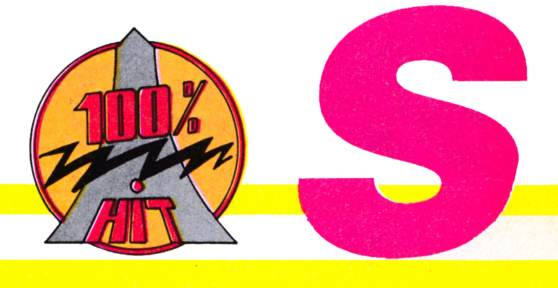
choix parmi les tremblements de terre, les incendies, les tornades, les inondations et tout autre calamité qui empêcheront vos administrés de s'ennuyer. Enfin, le menu Windows présente la dimension stratégique. L'option Maps permet d'avoir une analyse graphique du comportement de votre cité ; Budget vous permet de définir les priorités dans le développement et Evaluation donne un aperçu de l'opinion des habitants, des problèmes en cours, du nombre d'habitants et de départs. Alliant la justesse de la simulation au plaisir du jeu et à la perfection technique, Sim City saura se faire la place qu'il mérite dans le monde du CPC.

Alian

SIM CITY de MAXIS
Distribué par INFOGRAMES
K7 : 149 F
Disc : 199 F

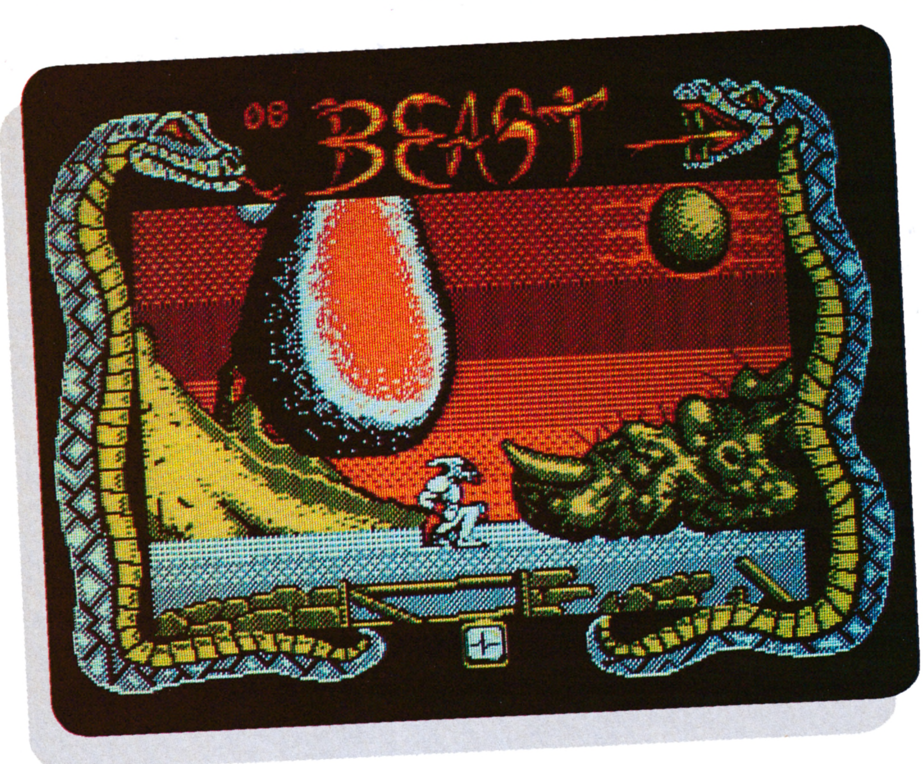


Graphisme :	80 %
Son :	60 %
Animation :	70 %
Richesse :	90 %
Scénario :	80 %
Ergonomie :	70 %
Notice :	80 %
Longévité :	90 %
Rhaa/Lovely :	90 %



SHADOW OF THE BEAST





Ils ont osé ! Ils ont voulu le faire, et ils l'ont fait ! Ils ont voulu le faire, ils l'ont fait et en plus, ils l'ont bien fait ! Vous ne rêvez pas, Shadow of the beast, cet incroyable hit sur Amiga débarque sur CPC...

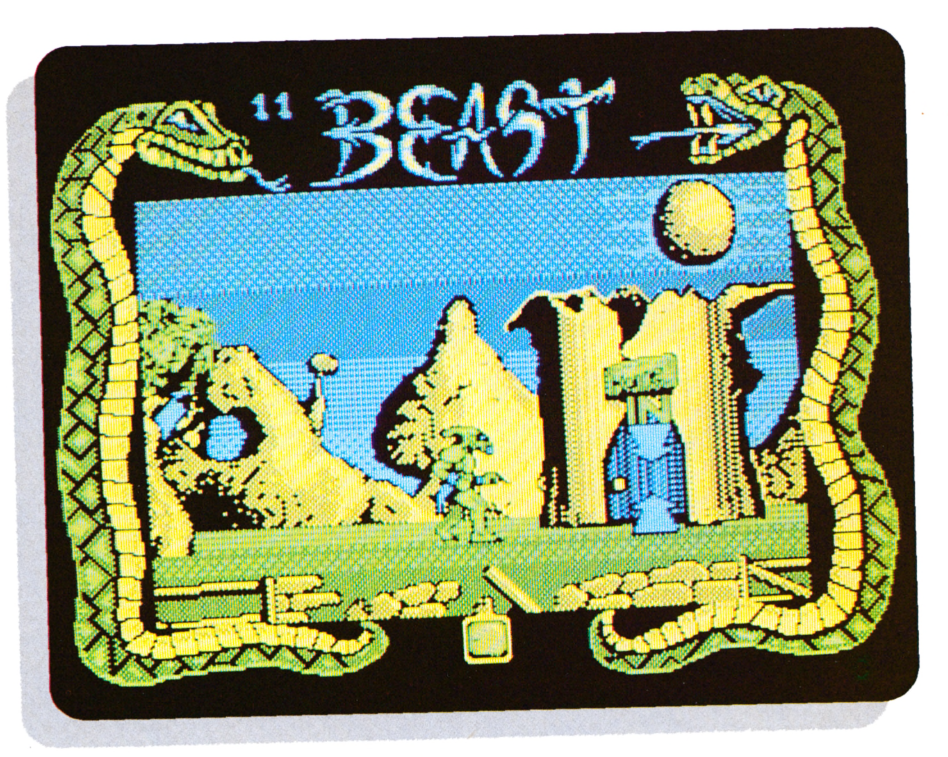
Les Anglais de Gremlin ont fait une conversion de Shadow of the Beast sur Amstrad CPC. Mais ils sont fous ou quoi ? Non pas que ce genre de jeu, l'arcade/aventure, ne soit point réalisable sur nos bécanes, loin de là... Mais il faut savoir que ce soft représente plusieurs méga-octets de graphismes, sons et programmation sur machines 16 bits... En gros, vouloir transcrire un tel jeu sur Amstrad CPC, c'est comme demander à Jane Birkin d'interpréter le rôle de Samantha Fox dans un film retraçant la vie de la vache laitière anglaise (oui je sais, je vous l'ai déjà faite celle-là). Bref, c'est vouloir refaire sur CPC un jeu spécialement développé pour l'Amiga, avec les différences de puissance que l'on connaît entre ces deux machines.

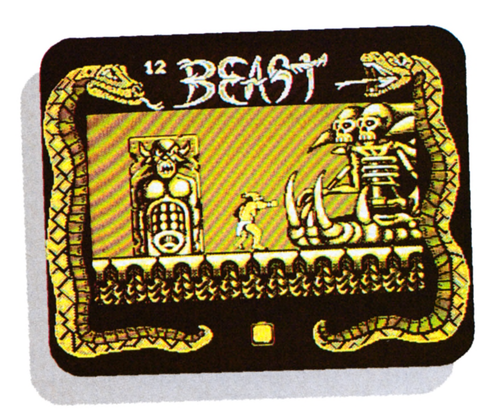
L'ORIGINE DE BEAST

Shadow of the Beast a été créé à l'origine par les Anglais de la société Psygnosis. Ses programmeurs se sont fait une spécialité du développement haut de gamme sur les machines 16 bits que sont les Amiga de Commodore et les ST d'Atari. Leurs produits sont très certainement ce qui se fait de mieux sur ces ordinateurs au niveau de la réalisation technique. Repoussant toujours plus loin les limites de leurs machines, ils offrent quelques-uns des meilleurs graphismes, bandes sonores et effets spéciaux.
Les jeux de Psygnosis sont très attendus et sont toujours des hits en puissance. Shadow of the Beast est le plus connu d'entre eux. Ce jeu, développé sur Amiga pour exploiter le maximum de ses capacités graphiques et sonores, a fait un véritable tabac en Europe. Lors de sa sortie, il était considéré comme l'un des plus beaux jeux micro... Pas moins de 128 couleurs sont affichées simultanément sur l'écran de l'Amiga, offrant des graphismes superbes. Les décors défilent sur plusieurs niveaux de scrollings dif-



férentiels (ce sont différentes portions d'écran scrollant à des vitesses différentes et donnant ainsi un saisissant effet de profondeur) au pixel près. Et puis, il y a les somptueuses musiques de David Whittaker; cet excellent musicien anglais avait donné le meilleur de lui-même pour agrémenter le soft de quelques compositions absolument démentielles. L'Amiga de Commodore disposant de quatre voies sonores en stéréo devient une véritable machine-orchestre entre les mains de Dave Whittaker...
Enfin, de très nombreux sprites (132 au total) superbement animés, achèvent de séduire le joueur qui reste complètement pantelant devant un tel niveau de réalisation générale...





POURQUOI BEAST ?

Vouloir refaire un tel jeu sur CPC était donc impossible ! Ça, les gens de chez Gremlin le savaient très bien. Mais il existe de nombreux exemples de jeux d'arcade très bien adaptés aux faibles capacités d'un CPC, en regard des caractéristiques techniques d'une borne d'arcade (je pense à Gryzor, Opération Wolf, Ghosts'n'Goblins, etc.). C'est pourquoi la société Gremlin a tout de même acheté les droits de conversion du jeu. Il s'agit de profiter de la notoriété du jeu auprès du public pour lui assurer une bonne diffusion, tout en réalisant un jeu propre et soigné qui reste fidèle à l'esprit de l'original...



L'histoire de Shadow of the Beast est celle d'une créature mi-homme, mi-monstre servant les noirs desseins de mages maléfiques. Vous jouez le rôle de cette créature qui décide de vivre son destin le jour où elle apprend la vérité sur son passé. Vous étiez en fait un humain qui fut enlevé très jeune par les mages pour servir dans leurs armées. Vous avez été transformé en monstre fort et puissant, agile et rusé, dressé pour tuer...
Ecœuré par votre vie ainsi gâchée, vous partez assouvir votre désir de vengeance à la conquête de la forteresse du maître des mages.

BEAST SUR CPC

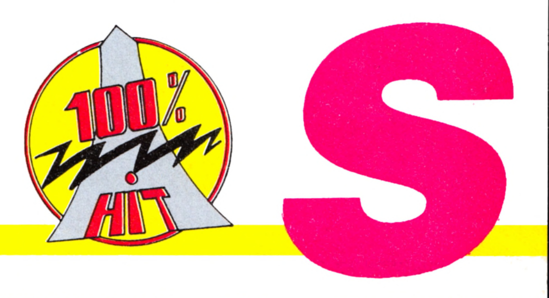
La totalité du jeu est en moyenne résolution ; les graphismes sont donc fins et détaillés au détriment de la couleur : quatre seulement sur CPC... Cependant, l'utilisation de trames a permis de pallier ce manque de couleurs et d'offrir de bons effets de relief ; quant aux animations, elles sont irréprochables! Les décors extérieurs sont d'ailleurs animés par deux niveaux de scrollings différentiels, chose assez rare sur nos machines.
Côté sonore, le musicien maison de Gremlin a fait le maximum pour retranscrire les musiques de David Whittaker. Nous avons notamment droit à une très bonne composition d'introduction et à deux autres bandes sonores en cours de jeu. En ce qui concerne les sprites, ils sont peu nombreux, mais très bien dessinés et certains, comme les monstres de fin de niveaux, sont de taille imposante...

Je terminerai en soulignant le fait que l'aire de jeu (à savoir le nombre d'écrans à explorer) est aussi grande sur CPC que sur la version originale de Beast.
Ce test de jeu est bien différent des autres puisque je ne vous ai parlé que des côtés techniques du soft. En fait, Beast sur CPC souffre du même problème que son aîné sur Amiga : si le jeu est épatant du point de vue de la réalisation, il manque par contre cruellement d'intérêt du fait d'un scénario assez plat et d'actions répétitives... Mais, à l'instar des Amigamans, les amoureux du CPC s'offriront ce jeu pour son atmosphère particulière et, répétons-le, sa très bonne réalisation.

Robby

SHADOW OF THE BEAST
de GREMLIN
Distribué par SFMI
K7 : 99 F
Disc : 149 F

Graphisme :	89 %
Son :	87 %
Animation :	90 %
Richesse :	87 %
Scénario :	85 %
Ergonomie :	93 %
Notice :	—
Longévité :	81 %
Rhaa/Lovely :	95 %



SNOW STRIKE





La blanche envahit le monde et le gouvernement des Etats-Unis ne peut rester sans rien faire. Il décide donc de se lancer dans une guerre éclair contre les patrons de la drogue, le quartel de Medellin.

Malheureusement, c'était sans compter sur les angoisses du Congrès. Ce dernier refuse de débloquer les crédits, encore traumatisé par le conflit du Vietnam. Le Président doit donc limiter ses ambitions et décide d'envoyer en secret un groupe de chasseurs F-14 détruire les champs de coca et l'armée des trafiquants. Ce groupe n'est composé que de vétérans. Même les copilotes sont d'anciens pilotes relégués à ce rôle, généralement pour des raisons de discipline.

SCRAMBLE

C'est sur un porte-avions que les F-14 font route au large des côtes colombiennes. La mer est calme, le temps clément, mais tout un tas de points sur le radar indiquent une forte concentration d'ennemis. Visiblement leur porte-avions n'est pas loin du nôtre. C'est l'alerte générale. Après avoir choisi mon copilote, je saute dans mon appareil et pousse la manette des gaz. Le F-14 s'élance et j'ai à peine le temps de tirer sur le manche que je quitte le pont du navire pour survoler les flots bleus.

En vol, je rentre mon train d'atterrissage et tente de me renseigner sur la mission en appelant le centre. L'opérateur radio me fournit tous les renseignements concernant mon objectif. Cela comprend à la fois la météo, la position des adversaires, leur nombre. Il connaît même l'état de mon appareil, le nombre de cibles atteintes, etc. A croire qu'il est plus au courant que moi de ce qui se passe dans mon foutu cockpit !

FEU A VOLONTE

Bien que ma cible soit le porte-avions, je ne peux rester indifférent à l'attaque des avions adverses. Vu le nombre qui m'arrive dessus, j'ai un peu de mal à garder mon cap. Ils m'attaquent à coup de missiles infrarouge ou guidés par radar. Mais mon copilote veille, et dès que le radar m'annonce l'arrivée du missile, il m'indique le type de brouillage à utiliser. Pour les recevoir,



je possède également un petit répertoire pas bidon. Intercepter les missiles est un jeu d'enfant, avec mon canon à tir rapide. En le sélectionnant, un viseur en forme de losange apparaît sur mon HUD. Je n'ai plus qu'à le cadrer avec ma cible et d'une pression sur le bouton de feu, l'envoyer en fumée. Pour les avions, la tactique est plus technique. Je possède également des missiles téléguidés. Lorsque l'avion ennemi est à bonne distance de mon appareil, une croix jaune se place sur lui. Il suffit de faire passer le viseur dessus pour le voir prendre une charmante couleur violette et lui larguer ma cargaison d'explosifs. Quelques secondes après, j'ai le droit au plus beau feu d'artifice vu dans le ciel colombien.

CIBLE DROIT DEVANT

Ces petits amuse-gueules ne doivent pas me faire oublier la cible principale de ma mission, le porte-avions. Je lui réserve mes missiles air-sol. Le mode d'emploi est le même que pour les cibles en vol à cela près qu'il faut plusieurs missiles pour arriver à bout d'un engin de cette taille. De toute façon si un seul passage ne suffit pas, il est toujours possible de rentrer au bercail pour refaire les provisions. Traduisez en clair, je peux toujours aller rechercher des missiles, du fuel ou de l'oxygène, en retournant atterrir sur mon porte-avions. Vous vous demandez peut-être pourquoi, je dois refaire le plein d'oxygène ? Simple, ma cabine est pressurisée, et si la réserve d'oxygène s'épuise, je me retrouve comme un poisson hors de l'eau. Il n'y a rien de plus énervant que de mourir asphyxié au milieu des nuages. De toute façon, comme pour le fuel, une





jauge m'indique l'oxygène qu'il me reste.

SAUVE QUI PEUT

Malgré toute ma dextérité, il arrive que mon avion prenne des coups. Une ligne de diode sur le tableau de bord m'indique l'importance des dégâts. Plutôt que de brûler tout vif dans le cockpit, je préfère sauter. Même en parachute, vous restez un pilote d'avion. Mon harnachement comporte tout un tas de compteurs me donnant ma vitesse de chute, l'oxygène qu'il me reste (très important à



haute altitude) ainsi que ma position en chute libre. Lorsque j'estime être assez bas, j'ouvre le parachute. Ma vitesse diminue à vue d'œil. Le but du jeu est soit d'atteindre une base ou le porte-avions ami, soit de rester le plus près possible de la position où mon message de détresse a été lancé, pour pouvoir être rapidement secouru.

POURQUOI PAS UNE CARRIERE ?

L'avantage, dans ce jeu, c'est qu'on peut faire carrière, en accumulant les heures de vol dans les différentes missions. Vous pourrez non seulement obtenir des médailles, mais aussi monter en grade. Il existe en tout huit missions, quatre au-dessus de l'eau et quatre sur terre. Ces quatre dernières vous demanderont en plus de l'objectif, de découvrir et d'identifier les champs de coca. Pour cela, vous devez voler à moins de cent pieds et enclencher le procédé d'identification. Si l'animation est hyper rapide, le réalisme du jeu en souffre un peu. Ce soft est un mélange de simulation et d'arcade. Par exemple, lorsqu'un avion vous attaque par derrière, il suffit de tirer un peu sur le manche pour effectuer un demi-looping. Vous vous retrouvez alors directement sur le dos avec votre ennemi en face de vous. C'est un jeu d'enfant ensuite de le descendre. Il en va de même pour l'orientation, la moindre petite inclinaison des ailes vous faisant tourner à 90° :

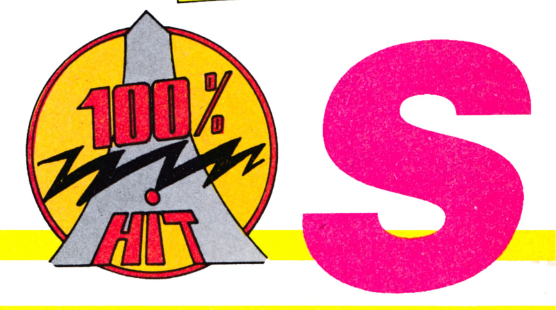


avec une telle maniabilité, vous avez un peu de mal à suivre la bonne trajectoire. Malgré ces quelques petits inconvénients, Snow Strike est un très bon jeu, qui amusera à la fois les passionnés des softs d'aviation, malheureusement trop peu nombreux sur notre machine, et les fanatique de shoot'em up.

SNOW STRIKE d'EPYX
Distribué par SFMI
K7 : 109 F
Disc : 149 F

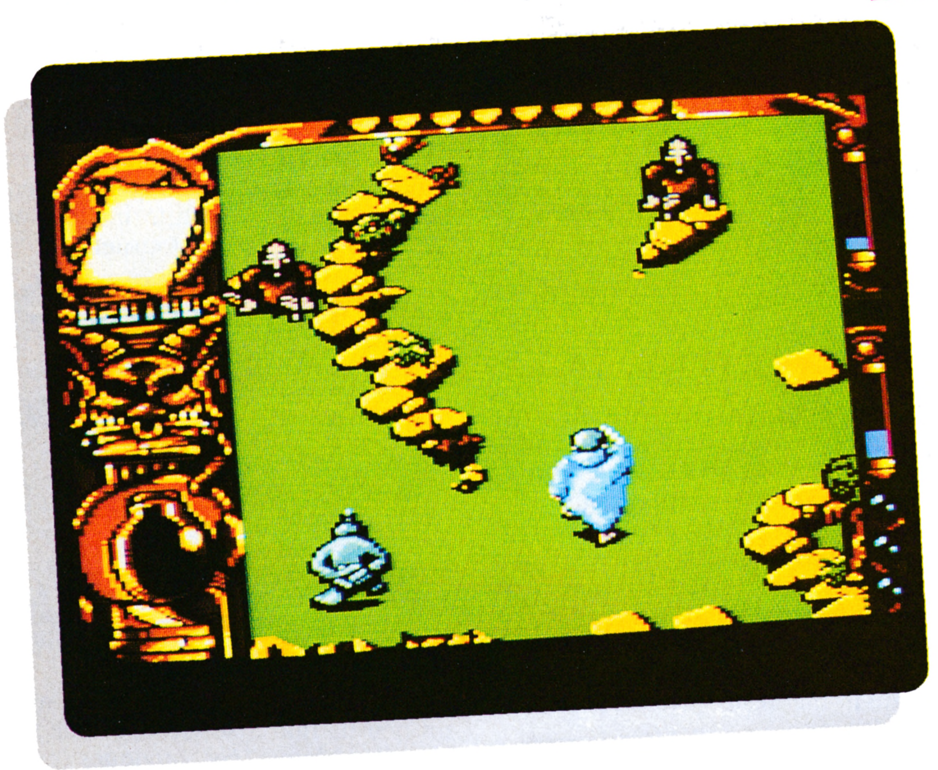


Graphisme :	75 %
Son :	76 %
Animation :	92 %
Richesse :	88 %
Scénario :	90 %
Ergonomie :	84 %
Notice :	90 %
Longévité :	83 %
Rhaa/Lovely :	86 %



MYSTICAL





Mystical est un "tchac tchac poum poum" où vous ne dirigez pas un vaisseau spatial mais un magicien, où vos ennemis ne sont pas des escadrilles de chasseurs interstellaires mais des prêtres maléfiques et des petites blondinettes... Bref, voici un jeu fou qui a fait craquer Robby.

Si je vous parle de magiciens, de sortilèges, de potions, de parchemins, vous allez immédiatement penser à Donjons & Dragons, à Bloodwych, à Bard's tales et à tous ces jeux mi-rôle, mi-aventure qui vous ont retenu de longues nuits durant sur le clavier de votre CPC. Et pourtant, si Mystical réunit ces ingrédients, il donne dans un genre tout à fait différent... Mais voyons dans quelle galère vous êtes encore allé vous fourrer.

L'APPRENTI-SORCIER

Vous êtes en deuxième année de E.H.S., l'école de haute sorcellerie. Elève plutôt lunatique, vous êtes souvent repris par votre maître de magie, le grand sorcier H. On l'appelle ainsi par son initiale car son nom est le début d'une incantation connue de quelques initiés seulement. Le seul fait de prononcer entièrement le nom du grand sorcier H. peut rendre fou qui ne maîtrise pas l'art de la sorcellerie... Gargll !!

La semaine dernière, juste après le cours d'incantation d'animal familier, le grand maître vous a pris en défaut. Vous n'aviez pas révisé votre leçon sur les portes dimensionnelles et ne voilà-t-il pas qu'au moment de l'interrogation orale, vous vous êtes emberlificoté dans votre grimoire, et de prononcer une incantation complètement foireuse qui provoqua la destruction du laboratoire d'alchimie de votre grand maître. Houlala la gaffe !

D'autant plus que toutes les fioles et parchemins magiques de votre professeur ont été dispersés dans des mondes parallèles : des années d'études et d'aventures dans les donjons les plus mal famés réduites à néant... C'en est fini de vous, vous n'obtiendrez jamais votre BAC (le fameux brevet d'alchimiste consultant). Sniff !

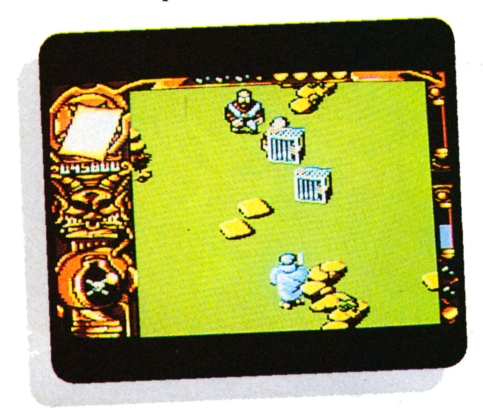
Seul son légendaire self-contrôle empêcha le grand maître H. de vous transformer en crapaud-cyclope à cinq pattes ! En fait, il vous réserve maintenant une punition plus sévère encore. Grâce à sa puissante magie, le grand maître va vous téléporter dans tous les mondes parallèles pour que vous récupériez ses fioles, potions et parchemins magiques. Gloups !!

SHOOT THEM UP MEDIEVAL

Maintenant, remémorez-vous un jeu comme Slap Fight (de Taito, converti par Probe Software sur CPC). Il s'agissait là d'un pur shoot them up à scrolling vertical. Vous y dirigiez un vaisseau spatial dans des décors futuristes, lasérisant tous les aliens qui osaient sourciller d'à peine un pixel. Votre



chasseur pouvait gagner en puissance en collectant des bonus. Ceux-ci apportaient, par exemple, un tir multiple ou un champ de force.



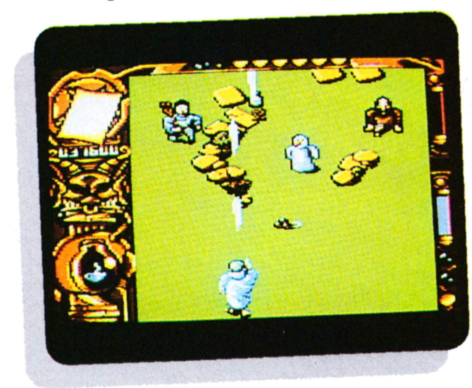


Well, remplaçons le vaisseau par un magicien qui se déplace pédibus et les ennemis par des guerriers, des moines peu orthodoxes, des nourrissons en bas âge ou des arbres doués de vie. Remplaçons également les bonus par des potions et des parchemins magiques. Quant aux décors futuristes, on leur substitue un paysage champêtre et verdoyant. Mélangeons-le tout bien et nous obtenons Mystical ou le premier shoot them up médiéval...

L'AMI GOLEM

Chaque niveau de jeu représente l'un des mondes parallèles dans lesquels vous devrez récupérer un maximum de potions et parchemins appartenant au grand sorcier H.
Dans sa grande bonté, votre maître daignera vous porter assitance par deux fois, si vous veniez à succomber face à vos ennemis. De même, il vous autorise à faire équipe avec un golem de sa création qui sera dirigé par un second joueur ; c'est là aussi une option courante dans les shoot them up classiques.
Le golem a une démarche très amusante et élimine ses ennemis en leur sautant dessus. Lorsque ses points de vie sont au plus bas, il se transforme en taupe et évolue sous terre. Le joueur dirige alors une motte de terre et doit éviter que son golem-taupe ne se fasse piétiner, afin de récupérer des points de vie.
Le joueur qui dirige le magicien disposera, lui, de grandes possibilités d'attaque et de défense. Il pourra "stocker" jusqu'à huit sortilèges et les utiliser quand bon lui semblera.





Les effets de ces sortilèges sont souvent désopilants. Ainsi, vous pourrez transformer vos agresseurs en bonhomme de neige ou en crapaud, les enfermer dans des cages, faire s'ouvrir le sol sous leurs pieds, les paralyser, etc., mais également vous dédoubler et même vous "détripler" ! En somme, un nombre impressionnant de bonus (douze potions et autant de parchemins) auquel nous ajoutons les hamburgers qui permettent de gagner des points de vie, et les rares boules qui vous octroient une vie supplémentaire...
Bref, c'est riche en gags, c'est bien animé et vous ne vous embêterez pas avant d'avoir atteint le pentacle qui marque la fin d'un niveau...

Cette dernière production d'Infogrames est véritablement une agréable surprise, qui nous propose un soft original basé sur un genre plutôt éculé : le shoot them up. Les graphismes bien colorés, les nombreux sprites très rigolos, la bande sonore du jeu et la bonne jouabilité font de ce soft un véritable hit ! Mystical ne restera peut-être pas ancré dans les mémoires comme un jeu d'anthologie, mais il occupera cependant une bonne place dans votre logithèque et vous procurera quelques moments de détente entre deux tremblements de terre sur Sim City...

Robby

MYSTICAL d'INFOGRAMES
K7 : 129 F
Disc : 169 F



Graphisme :	83 %
Son :	76 %
Animation :	81 %
Richesse :	74 %
Scénario :	87 %
Ergonomie :	88 %
Notice :	79 %
Longévité :	71 %
Rhaa/Lovely :	86 %




FUTURA
PRESENTE
PHOTOS ATARI
A MA DROITE :
LE CHAMPION ANDRÉ PANZA
58 combats = 55 victoires.
3 fois champion du monde de kick boxing
3 fois champion du monde de boxe française.
A MA GAUCHE :
LE LOGICIEL PANZA KICK BOXING
Deux années de travail d'équipe
pour un résultat exceptionnel.
- 75* coups, parades et chutes
- plus de 600* positions digitalisées à partir de réels combats
- une jouabilité sans précédents
Grâce à la collaboration d'André Panza, cette simulation est
exceptionnelle de réalisme.
* varie selon les machines.
Panza
KI
BOX
DISTRIBUE PAR
LORICIEL
(1) 47.52 18 18


WKA CHAMPION
KICK BOXING
CLASSEMENTS
JOY 2
ATARI
CHOIX DES COUPS
CHOIX DES COUPS
FORME PHYSIQUE
OPTIONS
AUTRE BOXEUR
DEMO
LE SOFT LE PLUS ATTENDU DE L'ANNEE
WKA
CPC / CPC +,
console GX 4000
IBM & COMP, CGA
EGA / VGA.
AMIGA,
ATARI

DES COMPIL PLEIN LES RAYONS

Voici la suite de notre revue des compil de fin d'année. Vous allez découvrir tous les bijoux que ces messieurs les éditeurs ont concoctés pour vous avec amour. C'est l'occasion pour les possesseurs de CPC +, d'acquérir pour leur bécane de très bons softs à bas prix.



Ghouls'n'Ghosts d'US Gold.

Accrochez-vous car ça va faire très mal. Nous commençons donc par une compil qui va ravir tous les fous des jeux de baston. Que les amis de Matt me suivent.

LES JUSTICIERS II

C'est une compil d'Ocean qui réunit trois titres.

• Ghostbusters II. Noté d'un 81 % par notre collaborateur Chris. Vous trouverez un jeu plein de couleurs et agrémenté de jolies musiques.



Operation Thunderbolt d'Ocean.

• Operation Thunderbolt. Un 83 % dans le numéro de janvier 90 par Matt Murdock prouve qu'il fera le bonheur des killers. Vous êtes le grand héros à la Rambo qui doit tuer tous les méchants mercenaires qui osent se dresser sur son chemin. Vous avez à votre disposition un fusil et des grenades pour venir à bout de ce vilain monde, sans oublier les hélicos et autres horreurs de guerre. Un très bon jeu (du moins dans sa réalisation).

• Cabal. C'est l'adaptation d'un jeu sur borne arcade. Comme dans le jeu précédent, vous allez à la guerre. Des écrans pleins de soldats, chars, camions et hélicos n'ayant pas vraiment séduit l'ami Matt qui était, je vous le rappelle, un fan de ce jeu sur borne arcade. Un tout petit 62 % le prouve dans notre numéro 21.

LES JUSTICIERS II
Distribué par SFMI
Prix : (K7) 149 F, (D7) 199 F
Note : 78 %

Dans un esprit moins ravageur, nous trouvons une autre compil réunissant quelques bons titres. C'est du genre grand héros du futur, qui doit venir à bout de tous les pas beaux sortis de l'imagination des programmeurs. Cette compil vous est présentée par US Gold.

LES CHEVALIERS DE CAPCOM

• Dynasty Wars. Encore une adaptation de borne arcade. Vous revivrez les guerres contre les seigneurs barbares qui semaient la terreur dans la Chine du Moyen Age. Comme c'est malheureusemnt trop souvent le cas, l'adaptaion n'était pas vraiment à la hauteur et Robby l'ayant testée, était resté sur sa faim. Il lui avait attribué un 69 %. Je cite le plus beau des plus beaux : "Un jeu soigné mais qui manque un peu d'intérêt."

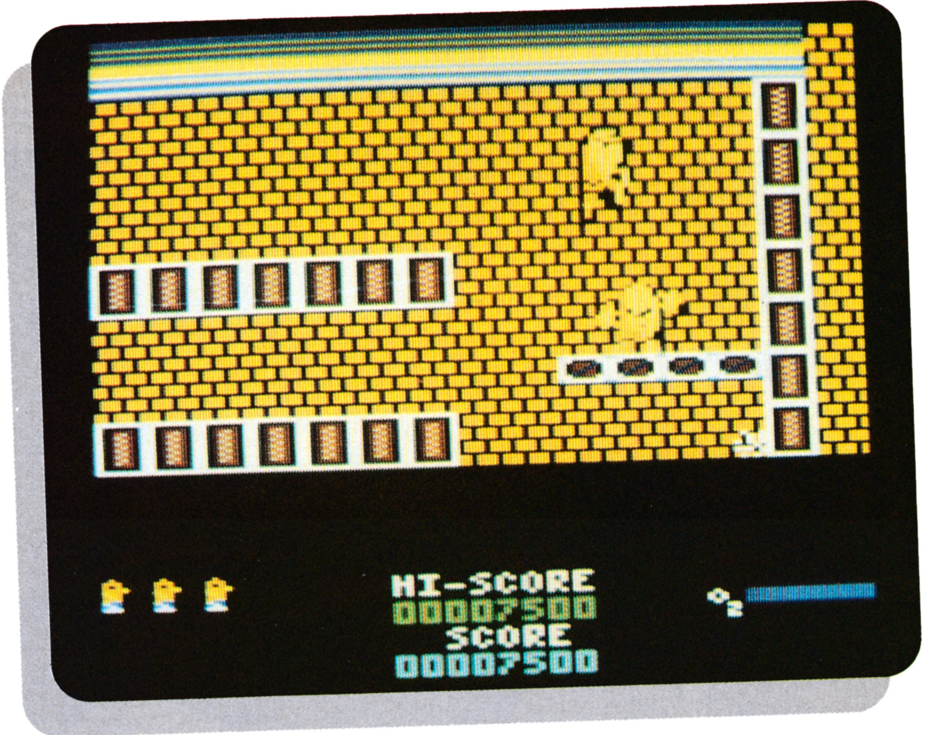
• The Strider. Encore une (adaptation de borne arcade). Vous êtes dans la peau d'Hiryu, un héros aux étranges pouvoirs. Vous allez découvrir un jeu doté d'une excellente animation, de très beaux graphismes, agrémentés d'un bon scénario. Ce n'est pas l'ami Matt qui nous contredira, car dans le numéro d'octobre, il lui avait attribué un 85 % bien mérité.

• Black Tiger. C'est un très bon jeu, à condition de ne pas le voir sur CPC. Lipfy lui mettait un tout petit 60 %.

Bof.
• Ghouls'n'Ghosts. Voilà qui va remonter de beaucoup la note de cette compil. Ce jeu est, comme tout le monde le sait, la suite de Ghost'n'Goblins. On retrouve notre héros qui doit combattre des fantômes, tortues volantes, et autres bestioles vraiment pas belles. Un bon jeu qui vous fera passer de longues nuits avant de libérer votre fiancée. Poum le notait d'un 82 %, alors !
• Led Storm. Un jeu de voiture qui n'a pas enchanté Pierre en avril 89.

LES CHEVALIERS DE CAPCOM
Distribué par SFMI
Prix : (K7) 149 F, (D7) 199 F
Note : 88 %

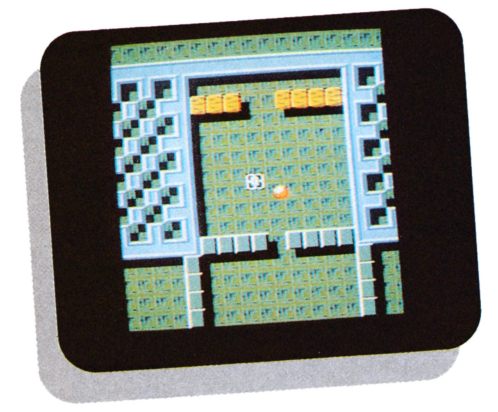
Dans le genre soft, on ne fait pas mieux. Voici une compil devrai combler un grand nombre de passionnés de bons jeux.



The New Zealand Story d'Ocean.

LE MONDE DES MERVEILLES

• Rainbow Islands. C'est la suite de Bubble Bobble (voir plus loin). Il avait fait le bonheur de Chris, même Soizoc s'y était mis. Vous allez diriger un sympathique personnage, qui affronte à travers de nombreux tableaux une multitude de jolis petits monstres en se déplaçant d'arc-en-ciel en arc-en-ciel. Il était noté 84 % par Chris, c'est tout vous dire.
• The New Zealand Story. Wally Warlus, surnommé par Matt l'estomac sur


Titan de Titus.

pattes, à enlevé les amis de Tiki le kiwi (c'est le héros). Il va se battre jusqu'à son dernier souffle pour libérer ses copains de classe. Du très mignon à croquer sans modération.
• Super Wonder Boy. Un jeu fort sympa qui, malheureusement, n'a pas eu la bénédiction des programmeurs chargés de l'adaptation. 53 % dans le numéro 23.
• Bubble Bobble. Un jeu de plateaux, où les petits dragons font des bulles pour dégommer les monstres errants dans les levels de ce jeu très mimi. Noté d'un 65 % dans le numéro 3 de votre canard, il a permis à Lipfy de revivre les doux moments de son enfance.

LE MONDE DES MERVEILLES
Distribué par SFMI
Prix : (K7) 149 F, (D7) 199 F
Note : 88 %

On vous en parlait dans les "Actu". Voici une compilation qui devrait donner l'exemple à tous les éditeurs de la galaxie. On y trouve pas moins de 5 hits (des vrais de vrais cette fois). C'est, sans conteste, la meilleur compil testée dans ces pages.

LES FANATIQUES

• Crafton & Xunk. Si jamais vous ne connaissez pas cette merveille, il sera temps pour vous d'admirer ce que l'on appelle une belle réussite. Un jeu en 3D où vous dirigez votre personnage accompagné de son fidèle toutou du futur. Plein de salles à explorer et de pièges à éviter. Du très bon.
• Fire & Forget. Le premier du nom. Vu les 5 super jeux que compte la compil, nous le passons sous silence.
• Titan. Le premier jeu de Philippe Pamard. Le méga casse-briques du siècle à scrolling multidirectionnel. Un enfer à ne pas mettre entre toutes les mains. Du top niveau.
• Super Ski. La meilleure simulation de ski, jamais réalisée sur nos machines. Ca va vite, très vite. C'est beau à voir et à entendre. On s'y croirait. Rien à dire.
• 500 CC Grand Prix. Une simulation de course de motos. Vous pouvez y jouer seul ou avec votre petit frère. A travers les douze circuits, devenez champion du monde. Excellent.
• Capitain Blood. On aime ou on n'aime pas. On se laisse prendre au jeu, ou on s'en lasse. Sachez tout de même que le genre était (et est toujours) tout à fait nouveau et qu'il fit


Xenon d'Animagic.

parler de lui durant de longs mois après sa sortie dans les supermarchés. Parfait.

LES FANATIQUES
Distribué par TITUS
Prix : (D7) 249 F
Note : 94 %

Ça va cogner, exploser, dégommer et castagner avec...

EDITION N°1

• Double Dragon. Quand Matt Murdock, le bagarreur de la rédac, note un jeu de baston 94 % et qu'il l'agrémente




OUT BOARD
La Simulation Des Sensations Extrêmes
OUT BOARD. Une superbe simulation de course de bateaux qui vous fera vivre toutes les sensations grisantes que procure la conduite de ces bolides.
Six épreuves différentes ayant lieu dans six capitales vous sont proposées.
Mais avant de vous confronter à douze adversaires ayant chacun leur propre style de pilotage, vous devrez vous qualifier avec l'épreuve éliminatoire.
Des graphismes excellents, une animation des plus réussie et des sons digitalisés font de OUT BOARD une simulation qui enthousiasmera tous les fous de courses de vitesse.
PHOTOS ATARI
LORICIEL
81, rue de la Procession
92500 RUEIL - (1) 47 52 18 18
ATARI ST /AMIGA /AMSTRAD CPC ET CPC+. DE 149 A 199 F.
LA SIMULATION DES SENSATIONS EXTREMES !!


PUZZNIC
Le tout dernier, le plus fantastique casse-tête du monde arrive enfin sur votre micro! Le jeu d'arcade best-seller de Taito se compose de 144 niveaux de perplexité satanique sur lesquels vous devez bouger et faire disparaitre des blocs.
Cela a l'air facile?
Le jeu est incroyablement simple - tout est sur l'écran! Cassez-vous la tête avec PUZZNIC et soyez prêt à passer de longues nuits de frustation et d'excitement!
TAITO
ocean
ZAC DE MOUSQUETTE 06740 CHATEAUNEUF DE GRASSE. TEL: (1) 43350675

d'un Rhaa/Lovely à 100 %, que voulez-vous que je dise de plus ? Hummmmm ?

• Silkworm. Un jeu où vous dirigerez un hélico alors que votre meilleur ami se farcit une Jeep. Plein de tableaux, plein de pas beaux, des monstres de fin de niveau et une difficulté croissante. Un très bon jeu, même sur nos machines. Septh (avant de partir à l'armée) lui avait atribué un 83 %.

• Gemini Wings. Prenez un vaisseau, de bons décors, un scrolling vertical et un paquet de bestioles à dégommer. Mélangez le tout pour obtenir Gemini Wings, qui vous fera passer de bonnes crises de nerfs. Chris ne crachait pas dessus dans le numéro d'octobre 89.

• Xenon. Je gardais le meilleur pour la fin. Un jeu introuvable car développé en Espagne et jamais distribué en France. C'est l'occasion d'admirer le savoir-faire espagnol dans un Shoot them up top niveau. Robby en raffole.

EDITION N°1 de VIRGIN
Distribué par SFMI
Prix : (K7) 149 F, (D7) 199 F
Note : 82 %

On ne peut pas toujours tout avoir. Il existe des compil qui réunissent des jeux, moyens. C'est le cas de TNT bien contenant tout de même, dois-je l'avouer, Hard Drinin' qui sauvera peut-être le tout.

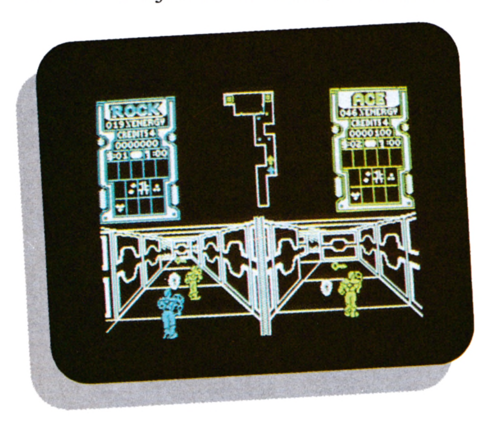
TNT

• Xybots. Un jeu en 3D qui se joue à deux. Explorer des salles et atteindre les sorties. Une animation relativement décevante.

• Toobin. Un jeu de bouées. Je vous disais tout le mal que j'en pense le mois dernier.

• APB. Il y a treize mois exactement, Lipfy jouait les capitaines Furillo. Un jeu de flic, où vous devez faire régner l'ordre dans la ville. Doté d'une bonne animation, il plaira aux justiciers de la nuit (79 % en octobre 89).

• Dragon Spirit. Vous êtes le gentil dragon volant qui doit délivrer la princesse Alica que le gros Zawell a enlevée. Un jeu en couleur, avec beaucoup de monstres qui souffre d'une animation saccadée. Chris lui donnait un petit 68 % dans le numéro 21.



Xybots de Domark.

• Hard Drivin'. Une course de voitures en 3D, dotée d'une très bonne animation. Soizoc s'y était laissé prendre, et passait de longues heures à jouer les pilotes de formule 1. Un 78 % le prouve.

TNT de DOMARK
Distribué par UBI SOFT
Prix : (K7) 149 F, (D7) 249 F
Note : 64 %

Changeons de registre. De l'action, encore de l'action, toujours de l'action. De très bons jeux réunis dans une seule compil. Ça vous tente ?

LES STARS D'HOLLYWOOD

• Indy. Pierre était l'inconditionnel de ce super jeu d'arcade-aventure. Je l'approuve, les autres membres de la rédac aussi. Revivez les aventures de Mr Jones dans un jeu qui vous mènera de surprise en surprise. Une animation et une ergonomie à la hauteur des meilleurs softs du marché. Retrouvez les plans et astuces de ce jeu, dans le numéro 20 d'*Amstrad Cent Pour Cent.*

• Batman. Le premier était bon. Le deuxième excellent. Le troisième, adaptation du film, ne pouvait et ne devait décevoir. Vous avez un CPC + ? Ne soyez pas surpris de ne pas voir de différence notable entre la version cartouche et la version compil. Si ce n'est pas trop tard, vous savez ce qu'il vous reste à faire.

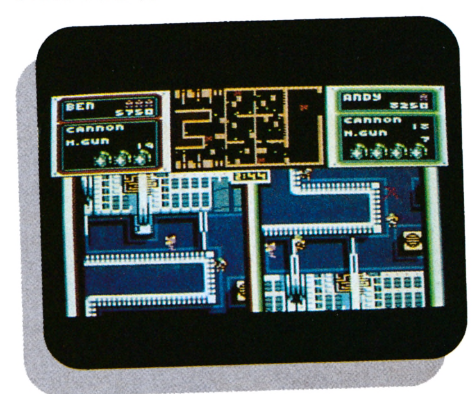
• Ghostbusters II. On en parle dans la première page de cet article. Du bon.

• Robocop. Ce jeu ravira les fous d'arcade que vous êtes. D'excellents graphismes, de très bonnes musiques, une animation parfaite. Voilà, le décor est posé pour vivre ou revivre les aventures d'un super héros, mi-homme, mi-machine. Matt lui attribuait un 90 % bien mérité dans le numéro 12 de votre journal. Admirable, les amis, admirable !



Indy Action d'US Gold.

LES STARS D'HOLLYWOOD
Distribué par SFMI
Prix : (K7) 149 F, (D7) 249 F
Note : 92 %



Crackdown d'US Gold.

SEGA ARCADE TURBO

Sega c'est bien. L'arcade aussi. Turbo veut dire rapide, vite, speed... Par contre, Sega Arcade Turbo, veut dire non pas géant, mais bof. On y trouve l'hélico Thunderblade (très bof), la Ferrari Turbo Out Run (trop bof), les poseurs



de bombes dans Crackdown (passable) et Super Wonderboy (hum).

SEGA ARCADE TURBO
Distribué par SFMI
Prix (K7) 149 F, (D7) 249 F
Note : 40 %

On nous annonce du spectaculaire, du grand et du tout plein sur la disquette. Vérifions cela de près en faisant le tour de...

10 JEUX SPECTACULAIRES

C'est chez Gremlin et, par conscience professionnelle, je me permets de compter. Un, deux, trois, quatre....dix! Le compte y est.

• Street Fighter. C'est du genre loubard des rues. Affrontez plein de gaillards à travers quelques beaux paysages. C'est vieux mais n'a pas trop pris de rides.

• Emotion. Prononcez "imocheune" pour faire plus classe (comme dirait Robby). Un jeu d'atomes prise de tête top niveau. Bon graphisme, bonne anime plus une difficulté croissante au beurre.

• Impossamole. J'avoue ne jamais avoir mis les pieds dans le monde de la taupe Monty. Par contre, Robby en raffole. Vu la sévérité légendaire du plus beau des plus beaux, on peut être sûr de ne pas se faire rouler.



Impossamole de Gremlin.

• Road Runner. Bip-Bip et le coyotte, vous connaissez. C'est le jeu et ce n'est vraiment pas drôle. M'enfin, il y a d'autres titres.

• Side Arms enchantera sans problème les amateurs de jeux d'arcade, sans toutefois révolutionner le genre. Alors mettez-vous dans la peau du lieutenant Henry et du sergent Sanders et go! C'est Matt qui disait cela dans le numéro 3 d'*Amstrad Cent Pour Cent*.

• Butcher Hill. Si vous tenez vraiment (mais vraiment) à faire la guerre du Vietnam, c'est bon, sinon Butcher Hill ne vous apportera rien de bon (61 % en septembre 89).

On trouve également dans cette compil, Gary Lineker Hotshot, (entraînement sportif 50 %), Skate Crazy (connu pour sa musique), Nigh Raider (bombardier lassant) et Footballer of The Year 2.

10 JEUX SPECTACULAIRES
Distribué par SFMI
Prix (K7) 149 F, (D7) 249 F
Note : 78 %

LES PLUS BELLES LETTRES DE MISS X



Ça fout la trouille, des trucs pareils ! Il se passe de drôles de phénomènes par chez moi... L'autre matin, je venais juste de me lever, je jette un coup d'œil par la fenêtre et, dans la rue, une plaque d'égout se soulève. Un mec tout barbouillé de boue en sort. Il m'observe, me fait un signe de la main et s'en va en courant. Hé ! les mecs ! si c'est un de vous qui m'a fait cette blague, faut me le dire, c'est pas que je sois inquiète, mais bon... A suivre...

Hello Miss X,

Dis, faudrait p't'être qu'tu passes ta photo dans le magazine (une nouvelle fois), car j'aimerais bien savoir si ta beauté est à la hauteur de ta renommée... Votre magazine étant génial, il pourrait l'être encore plus si vous aviez l'obligeance de ne pas prendre le virus de l'Assembleur pour une généralité. Est-ce que vous avez pensé aux pauvres abrutis (comme moi) qui n'ont pas d'Assembleur, hein ? Chaque mois, je bave devant les routines de l'initiation à l'Assembleur... Pitié, vous serait-il possible de traduire les routines en code hexa ? Tout spécialement celle du scrolling hard et des 1 200 couleurs en mode 2. Please... J'tenverrai des orties et des cactus. Je note une absence de plusieurs mois pour le concours écran. Pourtant, vous disiez, il y a quelques mois : "On a raclé les fonds de tiroirs... Plus de 70 photos ont été prises..." Où sont-elles ? Pourquoi ne pas faire une rubrique du programme le plus court et le plus performant. Je suis sûr qu'y'en a qui en ont à la pelle. Pourriez-vous passer moins de photos de chaque jeu et agrandir celles qui restent. Il est dit que les programmes que l'on envoie sont rémunérés. Peux-tu m'indiquer combien ? Que doit-on envoyer (listing ou disquette ?). Au fait, c'est quoi au juste Rhaa/Lovely ? Pour finir, vous devriez sortir un hors-série catalogue contenant tous les jeux testés en 90 avec classement selon le genre, la note et le prix. Allez, good night Miss X.

Ericus

Salut Ericus,

Les routines en Assembleur que nous publions sont faites pour que vous puissiez apprendre l'Assembleur. Il serait donc stupide de les traduire en hexa, si tu vois ce que je veux dire. Pour le concours écran, tous les mois c'est le même dilemme. Nous n'avons pas assez de place pour le publier. Mais dès que ce sera possible nous le ferons avec plaisir. Je ne sais pas si tu as remarqué que, depuis quelques mois, nous essayons de passer des photos plus grandes : mais il est difficile d'en montrer moins, sinon vous vous plaindriez de ne pas voir assez d'écrans de jeux. Les programmes publiés sont payés entre 700 et 1 000 F selon leur qualité et il faut nous les envoyer en D7... Rhaa/Lovely correspond à l'appréciation personnelle du testeur, elle indique la côte d'amour du jeu (c'est aussi le titre d'une excellente BD de Gotlieb). Quant au numéro hors-série, on y pense depuis longtemps, mais on doit être un peu trop fainéant pour s'y mettre vraiment.

Bye Ericus.

Madame,

(...) Je vous expose mon problème : dans le n° 29 de Cent Pour Cent vous avez donné la note de 77 % au jeu Rody et Mastico. Je voudrais savoir à qui m'adresser pour acheter ce logiciel et s'il en existe d'autres de ce genre pour que mes deux garçons de trois et sept ans puissent se familiariser à l'informatique. Dans l'attente de votre réponse, etc.

Didier

Salut Didier,

Pour Rody et Mastico, tu peux appeler de notre part la société Lankhor au (1) 46 30 33 03. Tu demandes Catherine et elle pourra te donner tous les renseignements nécessaires pour te procurer Rody et Mastico. Salut.

Salut Miss X,

D'accord ! Votre Mag est génial. Je l'achète tous les mois, mais j'aurai quand même deux mots à te dire :
Que devient le concours écran ? Ça fait six mois que j'ai envoyé une disquette bourrée de graphismes et une autre est en préparation...
J'ai acheté le super jeu Turrican, mais il buggait. J'ai demandé à mon vendeur préféré (un mec super sympa) qui m'a dit que toute une série marchait mal et qu'elle était partie se refaire une beauté. Alors, quand ressortira Turrican ?... Sur ce je te quitte (et bravo pour le petit frère : PLAYER ONE est super).

Bluesky Man

Hello Bluesky,

Pour le concours écran j'ai déjà répondu ; quant à Turrican, ton vendeur a raison. Toute une série est effectivement buggée, mais une bonne version devrait arriver dans les semaines qui viennent. Ciao mec.

MISS X



LOGON SYSTEM



Longshot, une démo des Logon Systèm

Serge (alias Longshot) a créé le groupe des Démo-makers le plus coté en France sur CPC : les Logon System. Dorénavant, vous le retrouverez chaque mois dans cette rubrique High-tech, il vous dévoilera les secrets des écrans overscan, des scrollings hardware, des rasters et autres astuces techniques, le tout avec pour seul outil un bon Assembleur Z80.

Roulement de tambours, voici Longshot :
"Longshot from Logon System presents... (Poum : Du frannnçaiiis !!!)... OK ! OK ! T'énerve pas ! Bon, par quoi je commence ? Pour tout dire, je vais essayer d'animer (je dis bien essayer) cette rubrique concernant la programmation technique de notre machine préférée. J'ai nommé le CPC (tout en majuscules, s'il vous plaît !)".

PROGRAMMATION TECHNIQUE

Autant prévenir tout de suite ceux à qui l'Assembleur apparaît encore comme une langue barbare que ces lignes vont regorger de codes mnémoniques et de termes étranges...
Donc pour être plus clair, si le Basic est votre seul adage, allez bouffer ailleurs vôtre fromage, il y a une rubrique "Basic Perfectionnement" fort intéressante un peu plus loin...
Quel va donc être mon but ?
Eh bien, pour commencer, remplir vos chères têtes blondes de techniques vidéo comme la Rupture (c'est comme ça que je l'ai appelée) qui consiste, comme tout le monde le sait (non ?), à modifier l'adresse du compteur vidéo en cours de balayage... Ça y est, y'en a déjà dix au fond qui savent pas ce qu'est un compteur vidéo et quarante autres qui se demandent ce que balayer a à voir avec leur CPC ! Je vais donc de ce pas, et pour pouvoir m'exprimer librement, ouvrir quelques chapitres.

LE BALAYAGE ET LE CRTC 6845

Eh bien, chers enfants, le balayage peut être défini comme le parcours utilisé par le canon à électrons (dans votre moniteur, si, si !) lorsqu'il genère une image...
Mais quand ce balayage débute-t-il ? Excellente question ! Merci de la poser. Le balayage se reproduit à une fréquence de 50 Hz, ce qui nous donne 50 rasters par seconde, soit un toutes les 0,02 secondes.
Mais qui s'occupe de la vidéo et du raster ? Tout simplement un composant nommé CRTC 6845....

LE CRTC 6845, KESAKO ?

Pourquoi CRTC ? Pour "Cathode Ray Tube Controller", qui est, comme tout le monde l'a traduit, le contrôleur de votre cher canon à électrons. Le 6845 est un circuit qui a fait ses preuves puisqu'il a été utilisé dans de nombreux micro-ordinateurs et équipe notamment tous les compatible PC (actuellement, même les CRTC des cartes graphiques EGA et VGA émulent le mode 6845, ce qui n'est pas peu dire de son utilisation).

Ce composant est tellement réputé qu'il a été copié, recopié et encore copié ! De plus, Motorola, qui en est le constructeur d'origine, s'est fait un malin plaisir d'éditer plusieurs versions de son 6845. C'est pourquoi tous les CPC n'ont pas le même CRT et ne peuvent donc pas, malheureusement, être entièrement compatibles. Qui aurait cru que les CPC seraient touchés avec des problèmes de compatibilité vidéo ?

Pour ceux qui ont un Atari ST et qui ricanent bêtement en lisant ces lignes, ils doivent savoir qu'Atari a exactement fait la même c...e avec le Shifter (Circuit Vidéo du ST). Je reprends donc : tous les CRT ne sont pas identiques et seulement quelques personnes s'en sont aperçu dans les jeunes années du CPC, comme Rémy Herbulot, auteur de Crafton & Xunk, qui avait réalisé un Scrolling hard Horizontal vers la gauche pour effectuer les changements de tableaux.

Quelle ne dut pas être sa surprise quand, lançant sa routine de scrolling sur un autre CPC, il vit son jeu se planter. Celui-ci attendait inexorablement le début d'un balayage vidéo que le CRTC ne générait plus !

TESTEZ VOTRE CRTC

Je vais tout d'abord vous permettre de tester le type de votre CRTC. Mais expliquons avant tout que ce circuit dispose de 19 registres internes (quelques-uns ne sont pas utilisés sur CPC comme la gestion du stylo optique). Sur ces 19 registres, l'un d'eux est utilisé comme registre d'index pour sélectionner les 18 autres.

Je ne décrirai pas tous les registres du CRTC ici, de nombreux ouvrages le font très bien. Et j'ai promis à Pict (un autre membre du Logon System) de lui laisser cette tâche. Je ne décrirai donc que les registres que je vais utiliser. Sachons toutefois que la sélection du registre d'index du CRTC se fait via le port situé en &BC00 et que l'affectation de la valeur pour le registre choisi se fait en &BD00.

Deux autres ports existent aussi pour accéder au CRTC en lecture : un en &BE00 et un autre en &BF00. La fonction de ce dernier devrait être de pouvoir lire le contenu d'un registre sélectionné à l'aide du port BC00, mais ça ne marche que sur certains CRTC. Cela nous permet d'ores et déjà de disposer d'une méthode de test pour les différencier. Ce port, &BF00, n'est opérationnel que sur le CRTC de type H6845SP, qui n'est pas un circuit Motorola, mais un circuit japonais émulant un vrai 6845.
C'est d'ailleurs ce type de CRTC qui a été émulé dans le nouveau circuit vidéo des 464 et 6128 Plus, mais c'est une autre histoire...
Je disais donc qu'il est possible, sur un H6845SP, de lire certains registres du CRTC, mais seulement les registres 12,14,15,16,17.

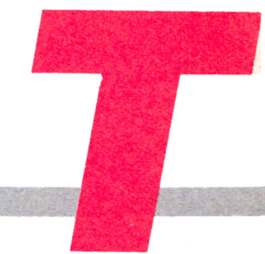
Aussi...Test du CRTC :
LD BC,#BC00+12; Sélection du registre 12
OUT (C),C ; Envoi I/O
LD BC,#BF00 ; Port Input
IN A,(C) ; Retirer valeur
Certains CPC rendront dans A la valeur du registre 12, qui est, en l'occurrence, le poids fort de l'offset vidéo. D'autres CPC, par contre, répondront 0, no comment ! Je vous ai parlé des registres d'offset 12 et 13 du CRTC. Ces registres permettent de gérer l'adresse de début d'affichage, la taille du buffer vidéo et le blok vidéoram utilisé.
Les Bits 0..9 :
Valeur de 0 a 1023 qui indiquent le Mot (Word, donc deux octets, t'as compris, Robby ?) à partir duquel la vidéoram commence. Ce qui nous amène à dire que l'offset ne peut être changé que sur les 2048 premiers octets de la Ram vidéo... Et, comme par hasard, ces 2048 premiers octets sont TOUJOURS visualisés comme la première ligne caractère quel que soit le format de l'écran ou le nombre de lignes par caractères (oui, ça aussi, ça se règle). Je le dis donc tout haut : il est impossible de faire commencer l'écran autrement que sur la première ligne d'un caractère !
C'est d'ailleurs pour cette raison que décaler l'offset de la largeur d'une ligne (c'est-à-dire : nombre octets par ligne / 2 (pour avoir le nombre de mots par ligne) provoque un scrolling vertical de la hauteur d'un caractère. Qui peut, je le redis, être modifiée. De plus ces 2048 octets bouclent, c'est-à-dire que les octets 2046 et 2047 sont immédiatement suivi par les octets 0000 et 0001.

Les bits 10.11 : Taille du Buffer Vidéo
0 0 16 Kb Compteur d'adresse modulo 16 Kb
0 1 Idem
1 0 Idem
1 1 32 Kb Le Compteur d'adresse est étendu pour la joie des petits et des grands...
Les bits 12.13 : Base de la vidéoram parmi un des 4 blocs de la Ram principale.
0 0 0000..3FFF
0 1 4000..7FFF
1 0 8000..BFFF
1 1 C000..FFFF ; Valeur par défaut pour le CrocoSysteme.
NB : Eh oui, c'est triste, mais il est impossible d'utiliser la Ram supplémentaire du 6128 (ou les Rams d'une Extension mémoire) comme Ram Vidéo. C'est toujours la Ram principale qui est décodée par le contrôleur vidéo. D'ailleurs je parlerais des commutations Ram la prochaine fois, ce qui nous permettra de mettre à jour une technique des "Reset Crackers". Sur ce, je termine ici cette rubrique et je vous donne rendez-vous le mois prochain, si vous arrivez encore à me supporter.

CTRL SHIFT ESC !

Longshot

PS : Après ce relatif démarrage en douceur, nous espèrons que cette rubrique suscitera de nombreuses réactions de votre part. Aussi, n'hésitez pas à nous faire parvenir vos questions et propositions, il suffit d'écrire à : Longshot, *Amstrad Cent Pour Cent*, 31, rue Ernest-Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux.



LES SOTS SIX DU FRANCK FORT



Oui, je sais : "les sots six", ça ne veut rien dire, mais de toute façon, "les six sots du Franck fort", ça ne voulait rien dire non plus. Et puis si ça ne vous plaît pas, vous n'aurez qu'à dire à Sined de bouffer des steacks frites, ça évitera ce genre de jeux de mots stupides.

Ou bien des saucisses de Toulouse, je sais pas, mais autre chose que sa "Francfort-frites" quotidienne. Quoi ? Z'en avez rien à foutre de ma vie ? Bande d'ingrats.

Monsieur,

Possédant un Amstrad CPC 6128 couleur, on vient de me donner une imprimante Epson LX 800 neuve en parfait état de marche.

- Un câble classique de raccordement Centronics convient-il ?

- Comment positionner les switchs ?

- Que puis-je consulter comme documentation à part les manuels d'utilisation des deux appareils ?

En vous remerciant par avance de vos conseils, je vous prie d'agréer mes salutations distinguées.

Jean-Pierre Souchon, Cugnaux

Vous vous faites donner des imprimantes, vous ? Heureux veinard... Et neuve en plus ! Dites, vous pouvez pas me filer l'adresse de votre généreux(se) bienfaiteur(trice) ?

Bon, pour répondre le plus concisément à vos questions :

- Non.
- D'une certaine manière.
- Rien.

Maintenant, répondons donc un peu moins concisément :

- Il vous faut un câble Amstrad (comptez 100/150 balles). Désolé, c'est comme ça, on n'y peut rien.
- Pour les switches, je sais pas. Essayez de consulter votre documentation ou le nouvel annuaire. Tout ce que je peux dire, c'est que la LX 800 offre deux modes (Epson ou IBM). Mettez-vous en Epson.
- De la doc ? Pour quoi faire ? Celle de l'imprimante suffit amplement à son utilisation. Quant à savoir comment imprimer tout plein de zoulies choses avec l'ordinateur, celle du CPC est suffisamment bien faite et claire. Y'a pas besoin de quoi que ce soit d'autre.

M'enfin, si vous êtes riche, il existe le *Livre des imprimantes* chez Micro-Application. Comptez 150/200 balles et 10/15 erreurs par page (notez au passage que ça ne fait pas cher de l'erreur ; on peut peut-être se consoler comme ça).

Salut !

Depuis deux semaines, je me suis mis à l'Assembleur, mais voilà, je plante sur le LOCATE (&BB75). Dans un numéro (le premier où il y a une "Initiation à l'Assembleur" je crois), il y a écrit que "contrairement au Basic, la position en haut à gauche est (0,0)". J'en ai donc conclu que la position en bas à gauche est (0,24). Alors j'ai fait un prog qui fait trembler l'écran : un coup en haut, un coup en bas.
Pour le haut, c'est fastoche : je fous le curseur en (0,0) puis j'envoie un CHR$(11) (en Assembleur, oeuf corse). Mais pour le montant, il a fallu que je mette le curseur en (0,26) et non en (0,24). Pourquoi ? Y a-t-il d'autres problèmes du même type avec les coordonnées des colonnes ?

Stéphane Hubart

Question très pertinente, qui m'a un peu étonné, alors j'ai pris mon DAMS à moi et j'ai testé... C'était effectivement carrément le bordel, mais en réfléchissant un peu (si, si), je crois que j'ai compris pourquoi : le fait est que les positions normales de l'écran sont bien (1,1) à (40,25) en mode 1.
Aussi, quand on fait un LOCATE en (0,0) ou (1,26), on est en dehors de l'écran. Seulement voilà, ça ne suffit pas à provoquer le scrolling, il faut pour cela afficher au moins un caractère à la noix (avec le vecteur &BB5A).
Conclusion : le système accepte de faire le LOCATE avec n'importe quoi, il s'en fout.
Ce n'est qu'en affichant les caractères qu'il vérifie si le curseur est bien dans l'écran et le fait éventuellement scroller (l'écran, pas le curseur). Incroyable, non ?

Salut Franck !

J'ai un grave problème sur lequel je réfléchis depuis des mois. Et comme je suis un débutant... Voilà : je n'arrive pas à charger un programme Basic en binaire. Je l'ai écrit en Basic, je l'ai sauvegardé avec un petit SAVE "prog", x, y, x+1, et quand je le charge avec un LOAD "prog", le message d'erreur MEMORY FULL apparaît. Et si j'essaie RUN "prog", l'ordinateur se réinitialise. Pourrais-tu me donner la solution à ce problème à l'aide d'un petit exemple facile ?

David, Cleden-Poher

Bon, résumons-nous : tu me copieras cent fois "JE NE DOIS PAS SAUVEGARDER UN PROGRAMME BASIC EN BINAIRE".
Alors, quoi, on vous l'a dit et répété : un programme Basic, ça se sauve en Basic (avec SAVE "prog"), et un programme binaire, ça se sauve en binaire (avec SAVE "prog",x,y,z). C'est pourtant pas compliqué à comprendre, non ? Et en plus, saurais-tu me dire quelles valeurs avaient tes variables 'x' et 'y' quand tu as sauvegardé ? C'est juste pour savoir, par curiosité, quoi...

Monsieur

Je vous écris pour vous demander s'il existe sur les CP/M 2.2 ou CP/M+ une commande permettant de récupérer des fichiers précédemment effacés, et si non, vous serait-il possible de m'envoyer le listing d'un programme permettant de récupérer les fichiers effacés ?

Franck Tardif, Issoire

Décidément, que tout le monde est bien solennel, ce mois-ci !

Eh bien non, il n'existe rien dans CP/M - en tout cas, pas à ma connaissance - qui permette de récupérer des fichiers effacés par erreur. Par contre, ô paradoxe, il est possible de le faire... depuis Amsdos.
J'explique : quand on efface un fichier sur CPC, que ce soit sous CP/M ou sous Amsdos, il n'est pas physiquement détruit, mais simplement l'espace qu'il occupait sur la disquette est marqué comme libre et réutilisable pour stocker d'autres fichiers. Cette marque est faite en déplaçant ce fichier dans le User numéro 229 (rappel : normalement, seulement 16 Users disponibles, numérotés de 0 à 15). Petite démonstration en Basic :
POKE &A701,229 : CAT
Ces deux instructions affichent la liste des fichiers effacés, à condition bien sûr que la place qu'ils occupaient n'ait pas déjà été utilisée une nouvelle fois par d'autres fichiers.
Bien, essayons maintenant de récupérer ces fichiers. Il faut pour cela se munir d'un éditeur de secteurs type Discology (totalement au harsard) et rechercher dans la piste 2 le nom du fichier à récupérer. Vous remarquerez que juste avant ce nom figure le chiffre 'E5'. En le remplaçant par un '00', miracle : le fichier est revenu.
Une petite précision pour les ceusses que ça intéresse : c'est beaucoup plus facile pour récupérer un programme Basic effacé par erreur. Il suffit de taper en mode direct :
POKE &A701,229 : LOAD "prog" : ùUSER,0 : SAVE "prog"
et l'affaire est dans le sac.
NBPoum : Ton truc est sympa, mais si on est en face d'un fichier binaire, voir Ascii, comment tu fais, hummm, tu me le dis comment tu fais ? Bon je te donne ma version, la voilà.
IREN,"0:TOTO.GHF","TOTO.GHF"
Il va de soi que TOTO.GHF n'est qu'un exemple et qu'il faudra le remplacer par le nom de votre fichier. Alors, ça t'en bouche un coin, non ? Fin du ND Poum, Issy-les-Moulineaux, à vous Cognacq-Jay.

Salut Francky

Tu permets que je te vous tutoie que je vous t'appelle Francky ?. Je sais que tu es le meilleur, que tu connais tout au CPC, alors j'ai décidé de m'adresser à toi pour m'aider un peu.
Voilà : je suis en train de faire un programme (en Basic, c'est plus facile) de gestion de carnet d'adresses. Bon, d'accord, c'est classique et y'en a déjà un dans la doc du CPC, mais d'abord, il me plaît pas et ensuite, j'avais envie d'en faire un. Et toc. Là où je bute, c'est sur le tri : je ne connais que le tri à bulles, et de toute façon, en Basic, c'est le plus simple à faire.
Celui que j'ai réalisé marche très bien, mais au-dessus d'une cinquantaine d'adresses, il prend beaucoup trop de temps. Alors j'ai essayé en Assembleur - ben oui, j'en fais aussi de temps en temps - mais là, ça foire complètement, car je ne sais pas comment récupérer toutes les chaines de caractères d'un tableau. Tu pourrais pas me filer un coup de main, des fois ?

Frédéric Mazué, Clichy-sous-Bois

Ahhh, j'aime ce genre de question, où il faut réfléchir un peu pour trouver la solution. Eh bien non, je ne peux pas te filer un coup de main parce que mon horloge indique 23:53 et que je vais rater le dernier métro si je m'attarde trop ici. Et puis de toute façon, je ne la connais pas de tête, il faut que je réfléchisse un peu. Elle passera le mois prochain, promis-juré-craché ou alors je ne m'appelle plus Franck Einstein.

C'EST TOUT POUR AUJOURD'HUI

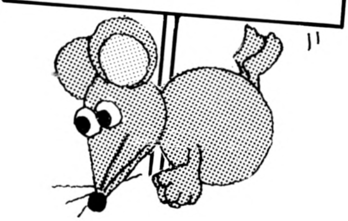
Voilà, je ne m'éternise pas, vous fais des gros bécots à tous et file en vitesse jusqu'au métro. Atchao bonsoir.

Franck EINSTEIN



DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780

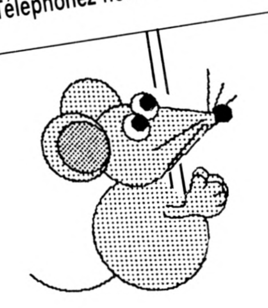


LE HACKER (version professionnelle) pour CPC 464/664/6128

Encore une interface miracle de DUCHET Computers !

La version 4.0 du HACKER a été acclamée par la presse informatique des deux côtés de la Manche ! Consultez les bancs d'essai élogieux des magazines français AMSTAR-CPC et AMSTRAD CENT POUR CENT !
Maintenant la version 7.0 professionnelle en FRANÇAIS est disponible !
Pour ceux qui n'ont pas eu l'occasion de lire les fantastiques bancs d'essai, décrivons rapidement le HACKER :
Le HACKER est une interface qui se branche en 2 secondes à l'arrière d'un CPC. Elle est dotée d'un interrupteur de validation/invalidation ainsi que d'un bouton "magique". En appuyant sur le bouton, vous interrompez les programmes à tout moment. Plusieurs dizaines de commandes sont alors à votre disposition pour "manipuler" le programme interrompu !
Vous travaillez directement en mémoire où vous examinez, modifiez, désassemblez, éditez, copiez, découpez, imprimez les programmes !
Le loader d'un programme vous intrigue ? Appuyez sur le bouton durant le chargement et inspectez-le !
Vous trichez dans les jeux ? Rajoutez des vies, modifiez la table des scores avec les PEEK et POKE du HACKER !
Un logiciel hors de prix et plombé à mort n'est pas assez performant selon votre goût ? Un coup de HACKER et vous lui donnez la performance désirée !
Etes-vous un programmeur sérieux ? **La version professionnelle 7.0 du HACKER comprend un ASSEMBLEUR intégré !**
L'assembleur de la version 7.0 permet d'assembler directement et immédiatement en mémoire ! Toute erreur est immédiatement détectée !
Tous les codes standard ZILOG Z80 sont supportés.
L'interface "Le HACKER" version 7.0 est le résultat de deux ans de travail et recherches par un team de super programmeurs franco-britanniques.
Le système opérationnel du HACKER est **en français** et réside entièrement à l'intérieur de l'interface. Le HACKER comprend aussi un port d'extension pour relier d'autres périphériques.
Un large manuel détaillé et explicatif **en français** accompagne le HACKER 7.0.
Il est évident que pour utiliser correctement le HACKER, il faut posséder certaines connaissances informatiques et savoir différencier un Z80 d'un camembert !
Dans le cas d'un CPC 6128, spécifiez si le bus d'extension de l'ordinateur est mâle ou femelle S.V.P.

L'interface "LE HACKER"
professionnel 7.0 ne vaut que ______ **495,00 FF** port compris
(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)



FAITES CROIRE A VOTRE CPC 464 QU'IL EST UN CPC 6128 !

Vous possédez un CPC 464 avec lecteur DDI1 et rêvez d'un CPC 6128... Plus la peine de jeter le 464 dans la poubelle du voisin et de dépenser une fortune ! Il vous suffit de vous procurer la **CARTE FO.DOS**
Encore une interface miracle de DUCHET Computers !
La Carte FO.DOS se branche en deux secondes à l'arrière du CPC 464 !
Aucune soudure ni connaissance en quoi que ce soit ne sont requises !
Vous pressez un interrupteur et votre CPC 464 fonctionne en mode 6128 avec toutes les commandes du 6128 à votre disposition. Finie la hantise d'avoir à définir les variables... Finies les frustrations des programmes qui ne "tournent" qu'avec les CPC 6128 ! Si vous avez certains programmes qui ne fonctionnent qu'avec un CPC 464, pas de problème, poussez l'interrupteur dans l'autre sens, et vous retournez en mode 464 !
La Carte FO.DOS offre tous les avantages des 464 et 6128 sans aucun de leurs inconvénients !
Pour les programmes énormes et gourmands en mémoire, rajoutez une extension mémoire DK TRONICS de 64K ou 256K et le bon vieux CPC 464 deviendra une machine professionnelle avec 128K ou même 320K de mémoire !
La Carte FO-DOS comporte un port d'extension pour relier d'autres périphériques.
La carte FO-DOS est accompagnée d'une notice explicative **en français.**

La CARTE FO.DOS ne vaut que ______ **420,00 FF** port compris
(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

Le Hacker FO.DOS sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) **à :**

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - **Tél. international + 44 - 291 625 780**
ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP La Poste en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque • Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité, mais n'envoyez pas la carte).

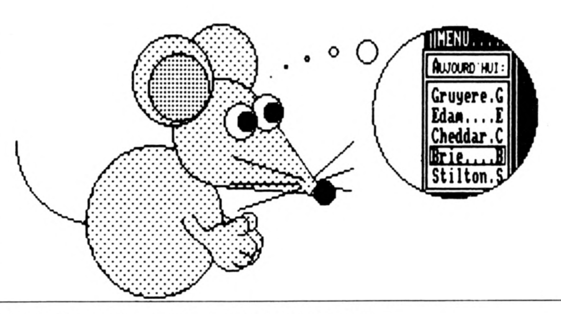
Si vous êtes pressé, passez votre commande par téléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS !
Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) **+ 44 291 625 780** de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780

EN EXCLUSIVITE :
MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANÇAIS POUR AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6128 A DES PRIX PLANCHER !



PUBLICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR POUR CPC 6128
(Les CPC 464+DD1/664 nécessitent une extension mémoire DK Tronics 64K)

OXFORD P.A.O.

Un FANTASTIQUE progiciel en FRANÇAIS pour créer facilement vos mises en page.
La disquette 3" comprend 350 Koctets de programmes, fichiers, projets, icônes, motifs, figures géométriques, bordures, 28 fontes de caractères, etc. aisément redéfinissables.
Créez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes, etc.
Intégrez texte, vos copies d'écran personnelles, etc. à vos documents.
Edition, copie et mouvement de blocs de travail entiers.
Edition et création de caractères, motifs, dessins, etc. à un demi pixel près.
Zoom, effets miroir, vidéo inversé, "tête en bas", etc.
Compatible avec SOURIS Siren (et AMX), manettes ou clavier et avec imprimantes matricielles AMSTRAD (sauf DMP1), EPSON et compatibles, et de type IBM.
Copies imprimées multiples, échelle à 100 %, à 50 %, à 25 %.
Nombreuses possibilités, de l'impression légère rapide à l'impression de précision "une aiguille" en très haute résolution.
Entièrement en français. Manuel complet très détaillé en français. Enfantin à utiliser.

OXFORD P.A.O. sur disquette 3" pour CPC 6128 (ou 464+DD1/664 avec 128K) ne vaut que .... **250,00 FF port compris**
(Pour expédition hors Europe ajouter 10 FF S.V.P.)

BIG FLASHER

Plus de 200 Koctets de RSX et progiciels utilitaires en français, extrêmement simples à utiliser !.

Plus de 130 options d'exploration, édition, recherche, création, manipulation, information, compactage, formatage, archivage, copie, gestion d'imprimante, création de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans, double PEEK, double POKE, tri de données, traceur, gestion de couleurs, input, call, analyses, etc.

Toutes les RSX peuvent être incorporées dans des programmes personnels. La plupart des options comportent un envoi facultatif sur imprimante. Compatible clavier, manette et souris AMX.

Enorme manuel en français, bourré d'exemples.

BIG FLASHER (DISC 3") en français pour CPC 464/664/6128 ne vaut que .... **200,00 FF port compris**
(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

TRANSFERTS CASSETTE - DISQUETTE

NEMESIS EXPRESS 3

Le progiciel de transfert universel

Heureux propriétaire d'un lecteur de disquettes, avez-vous un ou deux problèmes à trouver un logiciel de transfert extraordinaire pour archiver votre collection de cassettes sur des disquettes ?
Ne vous tapez plus la tête contre les murs ! D'abord ça fait mal, et puis ça peut réveiller les voisins !... Procurez-vous **NEMESIS EXPRESS 3...**
NEMESIS EXPRESS 3 comprend 130 programmes utilitaires sur les deux faces d'une disquette !
NEMESIS EXPRESS 3 possède un "renifleur" automatique qui vous indiquera la meilleure façon de transférer vos cassettes.
NEMESIS EXPRESS 3 est le plus puissant logiciel de transfert K7/DISC en Grande-Bretagne.
NEMESIS EXPRESS 3 est universel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes !
NEMESIS EXPRESS 3 détecte le compteur de vies des jeux pour modifications.
NEMESIS EXPRESS 3 pour 464/664/6128 est en français. Il est accompagné d'un manuel complet et extrêmement détaillé en français.

NEMESIS EXPRESS 3 (Disc 3") en français ne vaut que .... **200,00 FF port compris**
(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)
Rajoutez 30 FF et nous joindrons les détails de transfert de 1400 cassettes avec NEMESIS EXPRESS 3.

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) **à :**

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - **Tél. + 44 - 291 625 780**
ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque • Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité, mais n'envoyez pas votre carte).

Si vous êtes pressé, passez votre commande par téléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS !
Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) **+ 44 291 625 780** de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

Nous exportons nos produits non seulement vers les pays du Marché Commun, mais aussi vers plus de quarante pays francophones et francophiles. Nos prix sont exempts de taxes britanniques. Nous attirons l'attention de notre aimable clientèle sur ses responsabilités concernant les formalités d'envois de fonds, taxes locales, licences éventuelles, etc... qui seront à sa charge selon la législation en vigueur dans le pays respectif de destination.

POKES AU RAPPORT

Hello les zaminches !!! Comme chaque année le mois de novembre est l'époque d'un double rendez-vous entre vous, nos lecteurs, et l'équipe d'*Amstrad Cent Pour Cent*. Effectivement, si vous nous retrouvez en début de mois pour la sortie du magazine, vous aurez également l'occasion de venir nous voir lors de la grand-messe des passionnés du CPC : l'Amstrad Expo.

Donc, comme chaque année, je vous espère nombreux pour venir nous serrer la pogne, discuter le coup avec nous et faire connaissance...

LA LIGNE B DU RER

Comme je vous l'avais promis le mois dernier, je vais enfin vous expliquer ce qu'est la ligne B du RER. Les habitués de cette rubrique auront constaté que l'une de mes maximes préférées est "la meilleure rubrique de pokes et bidouilles à l'ouest de la ligne B du RER". RER, ça veut dire Réseau Express Régional. Il s'agit tout simplement d'un moyen de transport : en gros, c'est le métro, sauf que le RER est plus rapide, plus spacieux et dessert toute la banlieue parisienne (alors que le métro transporte les gens dans Paris intra-muros).
Mais voilà, il y a quatre lignes de RER qui traversent Paris de part en part (nommées A, B, C et D). Il se trouve que celle que j'ai le plus utilisée est la ligne B du RER qui traverse Paris du nord au sud. Elle part de Saint-Rémy-les-Chevreuses (au sud) et son terminus est l'aéroport de Roissy (au nord) en passant par Châtelet-les-Halles (au centre de Paris, la plus grande station de métro du monde). Vous connaissez ma modestie naturelle, n'est-ce pas ? Donc, lorsque j'ai lancé cette rubrique, je ne pouvais pas prétendre qu'elle était la meilleure en son genre de tous les magazines micro français. Aussi me suis-je cantonné à l'ouest de la ligne B du RER. Nos premiers locaux (à Gentilly) étaient situés à quelques dizaines de mètres de cette "frontière" et aujourd'hui encore, à Issy-les-Moulineaux, nous nous trouvons à l'ouest de cette fameuse ligne B du RER.
Cette explication s'adressait plus particulièrement à nos amis de province...

MULTIFACE II

Voici le lot habituel des pokes à utiliser avec la Multiface II. Pour les ceusses qui viendraient d'acquérir un 464 Plus ou un 6128 Plus, sachez qu'il n'est point possible de connecter cette interface d'exploration de la mémoire sur votre bécane. Gageons qu'une interface spécifiquement dédiée à ces nouvelles machines verra bientôt le jour. Pour les autres, vous pouvez éventuellement vous reporter aux précédents numéros du magazine où je vous expliquais notamment comment rendre votre Multiface invisible lors du chargement d'un jeu... Au passage, remercions chaudement l'ami Eric Hiller et un certain SWG & MCB 90 qui m'ont fait parvenir quelques pokes de leur cru pour ce mois de novembre.

YIE ARE KUNG FU II de IMAGINE
POKE &7787,&00
POKE &7788,&00 : vies infinies.

SORCERY + de VIRGIN GAMES
POKE &785D,&00
POKE &85CF,&00
POKE &8627,&00 : énergie infinie.
POKE &9261,&00 : temps infini.

BOB WINNER de LORICIEL
POKE &6A0E,&00
POKE &6A0F,&00 : vies infinies.

VENOM STRIKES BACK de GREMLIN
POKE &4225,&00
POKE &4226,&00
POKE &4227,&00 : énergie infinie.

MASTERS OF THE UNIVERSE de GREMLIN
POKE &65A9,&00 : vies infinies.

NORTH STAR de GREMLIN
POKE &289D,&FF : 255 vies

BARBARIAN II de PALACE SOFTWARE
POKE &432F,&00 : vies infinies
POKE &56B1,&AF
POKE &56B2,&32
POKE &56B3,&38
POKE &56B4,&51
POKE &56B5,&C9 : tuer les monstres en pressant CLR.
POKE &5282,&1C
POKE &5283,&53 : changer de niveau en pressant ESC.

THE STRIDER d'US GOLD
POKE &2BDE,&A7 : énergie infinie.
POKE &2BE9,&A7 : vies infinies.

SPACE HARRIER II de GRANDSLAM
POKE &0476,&00 : vies infinies.

KLAX de DOMARK
POKE &0BEF,&00 : crédits infinis.

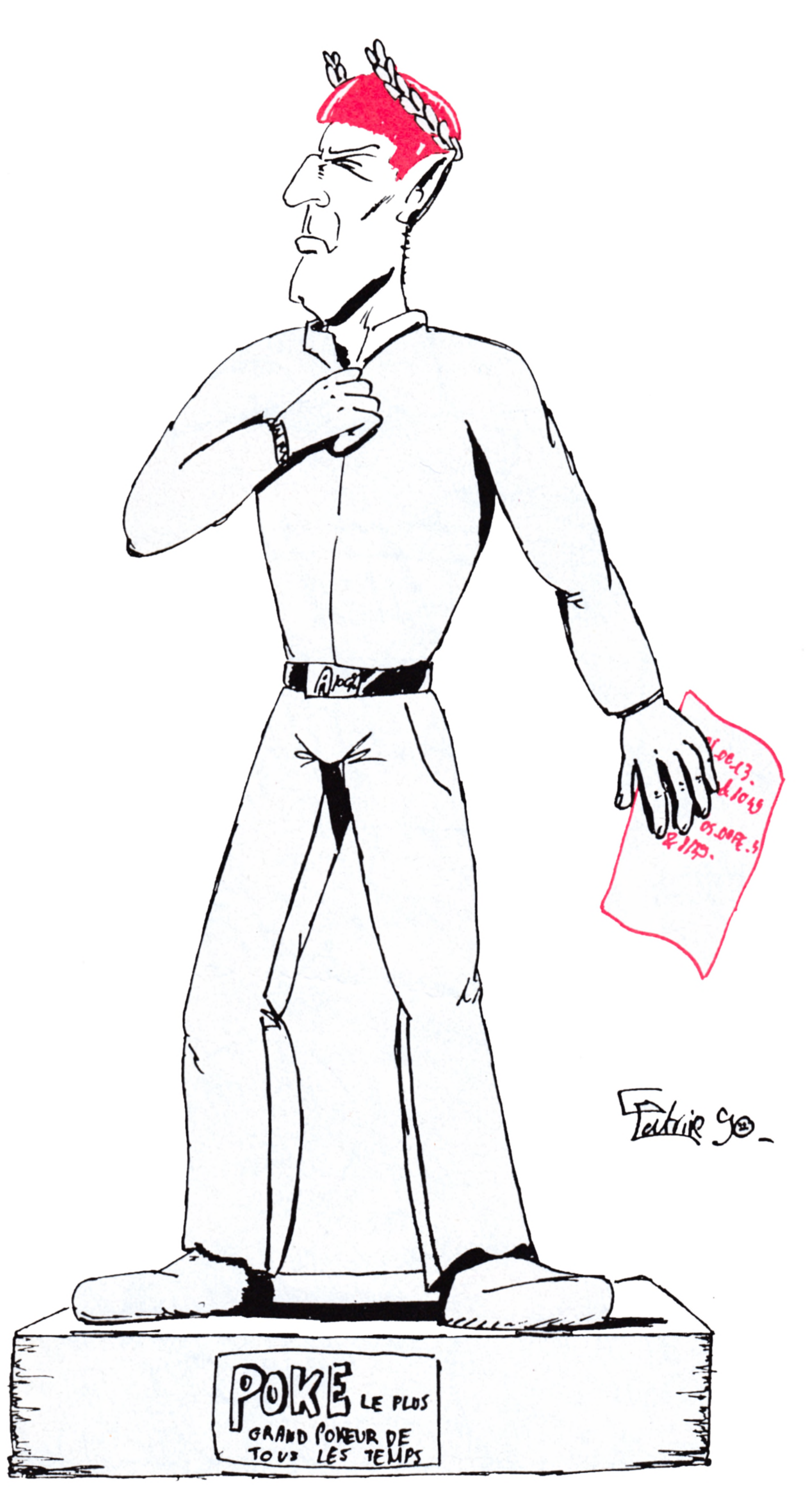
STOMLORD de HEWSON
POKE &6E65,&C9
POKE &7379,&C9 : temps infini.

LE COIN DU DISCOBOLE

Pour ce mois de novembre, il nous faut donner une mention spéciale au talentueux Talenton, Jean-Marc de son doux prénom, qui m'a fait parvenir un recueil de quelque 79 bidouilles originales à mettre en œuvre sous DISCOLOGY. Il était bien sûr impossible de vous donner en une seule fois tous les trucs de l'affreux jojo (d'autant que bon nombre de ses trucs avaient déjà été publiés dans cette même rubrique). Toutefois, je vous livre un large extrait de son imposant listing, et je suis sûr que les habitués de "Pokes au Rapport" vont, comme à l'accoutumée, apprécier à leur juste valeur les recherches de l'ami Talenton.
Une dernière précision : comme la plupart des trouvailles de Jean-Marc concernent des jeux assez vieux, il a


HAUT BAS
FRAGILE
FRAGILE
FRAGILE
FRAGILE
BEUH... QU'EST-CE QUE TU FAIS LIPFY?
PEUX PAS L'DIRE...
...MAIS... OU VAS-TU AVEC CE SAC POUM?..
GLLL SECRET.. GLLL..
GNIII GNIII GNIII
MAIS KESKI S'PASSE PIERRE?
SI ON TE LE DEMANDE ...
MAIS OU ALLEZ-VOUS SANS MOI À LA FIN ?!!...
À AMSTRAD EXPO NANANÈRELI... CIAO!
AMSTRAD CENT POUR CENT
TRAHISON!! ILS VEULENT SE GARDER TOUTES LES AMSTRADIENNES!!...
TELEPORTATION → PORTE DE VERSAILLES
PUISQUE C'EST COMME ÇA ILS VONT VOIR!..
JE VAIS ME TÉLÉPORTER À AMSTRAD EXPO ET APPARAÎTRE TEL UN DIEU ANTIQUE AU MILIEU DE LA FOULE EN EXTASE... ET À MOI LES MEUFS EN DÉLIRE... AH! AH!
ZREEW!!
@*!! RATÉ...
M4KAÏA 90

POKES AU RAPPORT



préféré nous donner ses trucs sous forme de recherches de chaînes hexadécimales. Elles auront l'avantage d'être portées facilement sur des compilations ou des fichiers téléchargés, alors qu'une modification d'octets à un endroit précis d'une disquette obligeait les tripatouilleurs que vous êtes à posséder la version originale du jeu.
Au cas où vous l'auriez oublié, je vous rappelle que pour obtenir la fonction de recherche de chaînes hexadécimales ou Ascii de DISCO, il faut :
- passer dans l'Editeur ;
- sélectionner dans le menu Modes la fonction édition Disque ;
- valider par trois appuis sur la touche RETURN pour signifier au logiciel qu'il va travailler sur l'ensemble de la disquette ;
- sélectionner ensuite dans le menu Fonction la fonction Rechercher ;
- appuyer sur H pour une recherche en hexadécimal (A pour de l'Ascii) ;
- entrer la chaîne à rechercher et valider par un RETURN ;
- il ne vous reste plus qu'à admirer ensuite la diode électroluminescente rouge de votre lecteur de disquettes en attendant que DISCO trouve pour vous la chaîne en question ;
- voilà, pour moi ça sera un coca-fraise, merci.

KRACKOUT de GREMLIN
Dans ce jeu fou de Gremlin, les vies infinies s'obtiennent en recherchant la chaîne hexa 3D,32,95,52,CD. Une fois trouvée, remplacez le 3D par un 00.

HEAD OVER HEELS d'OCEAN
L'ami Septh vous avait déjà donné (dans notre numéro 15) cette bidouille concernant ce fabuleux jeu d'Ocean. Seulement voilà, vous n'étiez peut-être pas encore lecteur d'*Amstrad Cent Pour Cent* (honte à vous !), votre petit frère s'est servi de ce numéro 15 pour faire des fléchettes en papier et vous tirer dessus avec sa sarbacane (fessez-le de ma part !) ou bien tout simplement, vous avez lu tout le bien que je pense de ce jeu en rubrique "Téléchargement" de ce mois, vous l'avez téléchargé et avez déjà craqué sur la difficulté du jeu... Donc voici une recherche hexadécimale, qui marchera sans problèmes avec votre version téléchargée de Head Over Heels, qui vous permettra d'obtenir 99 vies pour chacun de vos personnages (entre autres). Recherchez C9,09,00,00,00,00,00, 08,08,00 et remplacez-la par C9,09,00, 99,99,99,99,99,99,99.

BEYOND THE ICE PALACE d'ELITE
Là, il s'agit d'une vieille bidouille de Jean-Marc, mais je n'hésite pas à vous la resservir, histoire que vous ressortiez cet excellent jeu d'Elite du fond de votre placard. Recherchez la chaîne hexa 3D,32,FB,B7,FE et remplacez le 3D par un 00 pour être invulnérable après avoir perdu une vie...

ALIEN HIGHWAY de VORTEX SOFTWARE
Cette excellente suite de HIGHWAY ENCOUNTER (du même éditeur, l'un de mes tout premiers jeux et tou-

jours parmi mes préférés) est réellement très dure. Le gros problème étant d'éviter de toucher les barrières électriques du bord de route : cela ajouté aux collisions avec les monstres vous ferait perdre très rapidement toute votre énergie. Recherchez donc la chaîne hexa C8,3D,32,17,00 et remplacez le C8 par un C0 pour obtenir de l'énergie en infinité pour enfin voir le dénouement de ce jeu (nettement moins bien que celui du premier, le dénouement).

1943 de GO !
Un bon petit shoot them up grâce à son option permettant à deux personnes de jouer simultanément. Recherchez la chaîne hexa 3D,DD,77,00,CB et remplacez le 3D par un 00 pour que les deux joueurs aient de l'énergie en infinité.

PAPER BOY d'ELITE
Autre petit jeu très sympa de l'éditeur anglais Elite. Pour avoir des journaux en infinité (et donc éviter de dangereux slaloms pour en récupérer), recherchez la chaîne hexa 3E,0A,32, 08,01 et remplacez le 3E par un 00.
Ensuite, pour s'octroyer des vies en infinité, recherchez 3E,05,32,0C,01 et, là aussi, remplacez le 3E par un 00.

THUNDERCATS d'ELITE
Voici comment être invulnérable dans ce jeu dont la musique, signée David Withaker, est un véritable petit chef-d'œuvre...
Recherchez la chaîne hexa C0,DD, 7E,00,87 et remplacez le C0 par un C9.

DRUID de FIREBIRD
Si vous ne connaissez pas ce jeu, je vous recommande vivement de travailler vos indics pour vous le procurer par n'importe quel moyen. Il s'agit d'un Gauntlet très nettement amélioré.
Well, voici quelques bidouilles qui vont permettre à ceux qui ont de bons indics de se balader tranquillement dans tous les niveaux de Druid.
Energie infinie pour le golem : recherchez la chaîne 32,47,45,C0,DD et remplacez le 32 par un 00.
Energie infinie pour le druide : recherchez la chaîne 3D,32,45,45,4F et remplacez le 3D par un 00.
Toutes les armes à 255 : recherchez la chaîne 32,32,32,00,01,00,00 et remplacez-la par FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF.
Aucun monstre dans le jeu : recherchez la chaîne 32,CD,EB,29,CD et remplacez le 32 par 28.

SILKWORM de VIRGIN GAMES
Pour que le joueur prenant la Jeep soit invulnérable, recherchez la chaîne hexa 3D,CA,52,4F,32 et remplacez le 3D par un 00.
De même, pour que le joueur choisissant l'hélicoptère soit invulnérable, recherchez la chaîne 3D,CA,A4,4F,32 et remplacez, là aussi, le 3D par un 00. Bien.

SATAN de DINAMIC
Un jeune homme se surnommant Rebel nous avoue que, pour avoir des crédits en infinité dans le deuxième niveau de ce jeu - fortement inspiré de Black Tiger -, il s'est rendu en piste 17, secteur 03 et adresse &01F8 où il a remplacé les valeurs ED,52 par 00,00.
J'en profite pour vous rappeler que le code d'accès au second niveau de Satan est 01020304.

GLIDER RIDER de QUICKSILVA
Je vous ai souvent bassiné avec ce jeu parce que je lui trouve un charme certain. Si vous appréciez les compositions musicales sur CPC, il vous faut entendre la bande sonore de Glider Rider composée, il y a maintenant de nombreuses années, par l'un des meilleurs musicos sur micro : il s'agit, bien sûr, de monsieur David Withaker...
Je me souviens très bien de vous avoir déjà donné quelques bidouilles pour ce petit jeu, notamment la possibilité d'avoir de l'énergie en infinité. Cependant, il restait les lasers de sécurité (ceux qui connaissent le jeu comprendront très bien) pour vous causer encore moult problèmes.
Heureusement, un Grégoire Martin (à moins qu'il ne s'appelle Martin Grégoire) nous dit comment rendre inopérant ces p... de bord... de mer... de lasers ! Pour cela, recherchez la chaîne hexa 77,31,C9,3A,DE,4C et remplacez le 3A par un C9. Merci Grégoire (ou merci Martin), tu nous sauves la vie à tous !

LE CHOIX DES POKES, LE POIDS DES OCTETS

THUNDERBIRDS de GRANDSLAM
Les codes pour accéder directement aux diverses parties du jeu sont :
RECOVERY (2e partie)
ALOYSIUS (3e partie)
ANDERSON (4e partie)

TURRICAN de RAINBOW ARTS
C'est François Bouette qui nous signale l'une des meilleures bidouilles de ce mois de novembre. Et comme cette bidouille concerne l'excellent Turrican, il va y avoir des heureux !
Lancez le jeu par CPM et commencez une partie. Appuyez ensuite sur la touche H pour mettre le jeu en pause. Maintenant appuyez simultanément sur les touches formant le mot RAINBOW. Le soft va alors vous demander "PRESS FIRE" : vous appuyez donc sur la barre d'espace et le jeu va reprendre. Vous remarquerez toutefois que vous disposez maintenant de 99 vies et toutes vos armes spéciales sont également au nombre de 99. Génial !!!
De plus, à n'importe quel moment de la partie, vous pourrez appuyer sur la touche ESC (Escape) pour passer au niveau de jeu suivant. Voilà qui devrait grandement vous aider à explorer dans tous les sens et terminer ce magnifique Turrican (si vous n'y arrivez toujours pas, on ne peut plus rien pour vous)...

CONCOURS PERMANENTS

DISCOLOGY 6.0 : Comment ça ?! Vous n'êtes pas au courant ? Allons, tous les habitués de cette rubrique savent que, chaque mois, le meilleur pokeur du mois sous DISCO gagne la dernière version de notre éditeur de secteurs préféré... Il s'agit bien sûr de DISCOLOGY 6.0 qui vous est offert par le Méridien Informatique. Pour ce mois de novembre, il fallait récompenser le volumineux travail du talentueux Talenton ! C'est chose faite et le bougre empoche le DISCO 6.0 qui lui permettra de nous envoyer d'autres bidouilles de derrière les octets.
LE TEE SHIRT MISS X : Autre petit lot sympathique offert dans le cadre de cette rubrique, le tee-shirt Miss X. Dessiné par le grand Jean Solé, il risque de se revendre bientôt très cher puisque notre stock touche à sa fin. C'est François Bouette, avec son cheat mode pour Turrican qui aura l'insigne honneur de revêtir incessamment sous peu la superbe étoffe encore imprégnée du parfum de notre divine Miss X. Mais pour ce faire, l'ami François devra me faire parvenir son adresse complète puisqu'il nous avait communiqué son truc par téléphone. Alors François, écris-nous ou appelle-nous le plus rapidement possible !
Je conclus rapidement cette rubrique, en sachant que nous aurons tout loisir de nous retrouver et de discuter ensemble sur le stand d'*Amstrad Cent Pour Cent* lors d'Amstrad Expo...

POKE &ROBBY,255



THE BEST OF THE BESTS



Quand je l'ai montré à Robby, il pensait être en face du dernier jeu d'Ubi Soft (sans blague, je vous le jure). Alors, si vous me faites un brin de confiance, même si vous détestez entrer de longs listings, ne loupez pas celui-là, vous ne pouvez être déçus, parole de Poum (et je m'y connais).

Le principe est très simple. Vous avez devant vos yeux un labyrinthe avec plein d'atomes (carbone, oxygène et hydrogène). Le but est de former une molécule affichée en bas à gauche de l'écran. Simple ? Que nenni, je suis bloqué au quatrième level et je m'arrache un par un les cheveux (car le temps vous est compté).
J'oubliais de vous présenter l'auteur : il s'agit de Frédéric Poesy, il habite à Florence et ne soyez pas surpris de voir un de ses chefs-d'œuvre paraître dans les magasins.
Comme d'habitude, vous aurez à entrer les DATA et à les sauver avant de lancer le tout par un RUN ; vérifiez toutes les erreurs et régalez-vous durant de longues, longues nuits d'hiver. Vu la longueur du programme (14 K de langage machine), nous passerons le tout en deux fois.
En tout cas, une fois le jeu sur une disquette, vous économisez 149 F (prix moyen d'un jeu dans le commerce) et, par pitié, ne me remerciez pas, c'est tout à fait naturel.

Ne partez pas ! Même si vous ne tapez jamais nos listings, lisez ce qui suit, car il s'agit de l'événement de l'année.

Amstrad Cent Pour Cent existe depuis 31 numéros, donc 30 listings déjà parus. Je vous propose aujourd'hui le plus beau, le meilleur, le plus génial, des listings jamais sortis dans les journaux spécialisés.
Il s'agit d'un jeu de réflexion digne des meilleurs jeux que l'on teste tous les mois dans les pages d'*Amstrad Cent Pour Cent*. Plus beau qu'Emotion, Puzznic et vachement plus original. Il ne lui manque plus que la parole.

```
100 'COPYRIGHT AMSTRAD 100 %
110 ADR= 49152:FOR I=0 TO  841
120 FOR J=1 TO 8:READ A$
130 A=VAL("&"+A$)
140 B=(B+I+A*J) AND 255
150 POKE ADR+I*8+J-1,A:NEXT J
160 READ B$:IF B=VAL("&"+B$) THEN 180
170 PRINT "ERREUR EN ";1000+I*10:STOP
180 NEXT I:SAVE"MOL1.BIN",B,ADR, 6728
190 '
1000 DATA 21,48,00,0E,FF,C3,16,BD,F8
1010 DATA 31,00,C0,AF,CD,0E,BC,01,AE
1020 DATA 00,00,CD,38,BC,AF,01,00,D2
1030 DATA 00,F5,CD,32,BC,F1,3C,FE,E9
```

```
1040 DATA 10,20,F3,76,06,0A,CD,17,B7
1050 DATA 04,10,FB,F3,21,F9,3A,11,59
1060 DATA FA,3A,01,46,C5,36,00,ED,97
1070 DATA B0,21,00,12,11,60,55,01,F9
1080 DATA 7B,1B,ED,B0,21,7B,2D,11,BB
1090 DATA 00,80,01,7E,0D,ED,B0,3E,8D
1100 DATA C3,32,38,00,C3,B7,05,C5,10
1110 DATA 01,00,00,0B,78,B1,20,FB,CB
1120 DATA CD,B7,00,CD,EB,00,DD,70,BC
1130 DATA 00,DD,71,01,CD,D7,00,28,80
1140 DATA FB,DD,23,DD,23,C1,C9,CD,9E
1150 DATA F8,00,3E,FF,06,0A,21,26,35
1160 DATA 01,A6,23,10,FC,FE,FF,28,C4
1170 DATA EE,C9,E5,87,5F,16,00,21,FE
1180 DATA 30,01,19,46,23,4E,E1,E5,F5
1190 DATA C5,CD,F8,00,C1,58,16,00,43
1200 DATA 21,26,01,19,7E,2F,B1,FE,0E
1210 DATA FF,E1,C9,21,26,01,3E,FF,C4
1220 DATA 47,04,BE,4E,23,28,FA,C9,F2
1230 DATA 21,26,01,01,0E,F4,ED,49,DF
1240 DATA 01,C0,F6,ED,49,01,92,F7,DF
1250 DATA ED,49,3E,40,0E,4A,11,F4,F9
1260 DATA F6,42,ED,79,43,ED,A2,3C,19
1270 DATA B9,20,F6,01,82,F7,ED,49,E7
1280 DATA 01,09,F6,ED,49,C9,58,4E,6B
1290 DATA 00,0B,FE,00,FB,01,FE,00,42
1300 DATA FD,05,7F,02,FB,08,FE,08,07
1310 DATA FD,07,FD,08,FB,08,BF,02,81
1320 DATA 7F,01,FD,09,7F,06,FE,CD,16
1330 DATA FB,01,CD,C0,01,FD,46,00,5F
1340 DATA C5,E5,FD,46,01,1A,4E,E5,F8
1350 DATA CD,70,01,E1,71,23,13,10,50
1360 DATA F4,E1,CD,D6,01,C1,10,E8,20
1370 DATA C9,6F,CD,7E,01,E6,55,67,42
1380 DATA 7D,C8,79,E6,AA,18,08,E6,CC
1390 DATA AA,67,7D,C8,79,E6,55,B4,C7
1400 DATA 4F,7D,C9,CD,FB,01,CD,C0,67
1410 DATA 01,FD,46,00,C5,E5,06,00,DD
1420 DATA FD,4E,01,EB,ED,B0,EB,E1,AB
1430 DATA CD,D6,01,C1,10,EE,C9,CD,4E
1440 DATA FB,01,CD,C0,01,FD,46,00,EF
1450 DATA C5,E5,06,00,FD,4E,01,ED,2C
1460 DATA B0,E1,CD,D6,01,C1,10,F0,48
1470 DATA C9,E5,21,62,55,87,5F,16,5A
1480 DATA 00,19,5E,23,56,13,13,13,EF
1490 DATA D5,FD,E1,13,13,E1,C9,01,61
1500 DATA 00,08,09,D0,01,50,C0,09,C9
1510 DATA C9,7C,82,67,7D,83,6F,C9,18
1520 DATA E5,B7,ED,52,E1,C9,21,00,1C
1530 DATA C0,11,01,C0,01,FF,3F,36,11
1540 DATA 00,ED,B0,C9,D5,F5,44,4D,FA
1550 DATA 26,C0,7D,E6,07,87,87,87,9D
1560 DATA 84,67,79,E6,F8,07,6F,07,F5
1570 DATA 07,ED,47,E6,07,84,67,ED,7F
1580 DATA 57,E6,C0,85,6F,ED,47,3E,60
1590 DATA 00,8C,67,ED,57,E6,01,84,77
1600 DATA 67,7D,E6,F8,80,6F,7C,CE,38
1610 DATA 00,67,F1,D1,C9,F5,D5,C5,AB
1620 DATA EB,21,00,90,7B,3D,87,47,C6
1630 DATA 87,4F,87,80,81,4F,06,00,01
1640 DATA 09,5A,50,19,2B,C1,D1,F1,AE
1650 DATA C9,20,41,42,43,44,45,46,84
1660 DATA 47,48,49,4A,4B,4C,4D,4E,38
1670 DATA 4F,50,51,52,53,54,55,56,14
1680 DATA 57,58,59,5A,3A,30,31,32,D7
1690 DATA 33,34,35,36,37,38,39,00,03
1700 DATA CD,8D,02,CD,FB,01,1A,13,8F
1710 DATA B7,C8,E5,D5,CD,9B,02,D1,4A
1720 DATA E1,23,23,23,18,F0,01,51,4D
1730 DATA 01,B7,20,03,01,8D,01,ED,32
1740 DATA 43,41,02,C9,E5,CD,A3,02,FD
1750 DATA E1,C3,00,00,21,50,02,1E,3F
1760 DATA 2D,BE,28,0C,57,7E,B7,7A,68
1770 DATA 28,04,23,1C,18,F3,1E,2D,3D
1780 DATA 7B,C9,7E,FE,FF,23,C8,2B,C9
1790 DATA 56,23,5E,23,EB,AF,CD,77,87
1800 DATA 02,EB,18,EE,01,8D,01,ED,A1
1810 DATA 43,A1,02,CD,FB,01,E5,C1,20
1820 DATA EB,11,10,27,CD,F3,02,11,D2
1830 DATA E8,03,CD,F3,02,11,64,00,B7
1840 DATA CD,F3,02,11,0A,00,CD,F3,B9
1850 DATA 02,11,01,00,3E,2F,CD,05,9B
1860 DATA 03;E5,C5,C5,E1,CD,9B,02,FB
1870 DATA C1,03,03,03,E1,C9,3C,ED,B6
1880 DATA 52,30,FB,19,C9,CD,FB,01,1D
1890 DATA D5,DD,E1,DD,7E,00,C6,22,7B
1900 DATA CD,25,03,3E,2C,CD,25,03,28
1910 DATA DD,7E,01,CD,2F,03,E5,CD,B8
1920 DATA 8D,01,E1,11,04,00,19,C9,19
1930 DATA 06,21,04,D6,0A,30,FB,C6,0C
1940 DATA 2C,F5,78,CD,25,03,F1,C9,58
1950 DATA 21,A7,03,ED,47,06,07,CD,9C
1960 DATA 17,04,CD,90,03,11,10,00,47
1970 DATA 19,CD,6D,03,10,F1,C9,21,D2
1980 DATA 07,04,ED,47,06,07,CD,17,6F
1990 DATA 04,CD,90,03,11,F0,FF,19,97
2000 DATA CD,6D,03,10,F1,C9,C5,ED,DD
2010 DATA 57,47,CD,17,04,10,FB,C1,06
2020 DATA C9,C5,06,00,CD,82,03,C1,C5
2030 DATA 10,F7,C9,C5,CD,17,04,C1,19
2040 DATA 10,F9,C9,2B,7C,B5,20,FB,C4
2050 DATA C9,C5,E5,AF,F5,06,7F,ED,98
2060 DATA 79,7E,F6,40,ED,79,F1,3C,2D
2070 DATA 23,FE,10,20,EF,E1,C1,C9,D4
2080 DATA 14,0B,00,1C,0C,0E,0A,04,C4
2090 DATA 15,17,13,18,0D,0F,16,12,CD
2100 DATA 14,0B,0B,0C,0E,0A,0B,15,2F
2110 DATA 17,13,0B,0D,0F,0B,12,0B,9C
2120 DATA 14,0B,00,1C,0C,0E,0A,04,AC
2130 DATA 15,17,13,18,0D,0F,16,12,D5
2140 DATA 14,00,14,14,1C,0C,0E,14,DB
2150 DATA 04,15,17,14,18,0D,14,16,38
2160 DATA 58,4E,14,05,1C,0C,14,14,1C
2170 DATA 04,15,14,14,18,58,4E,14,C8
2180 DATA 08,1C,14,14,58,04,58,4E,98
2190 DATA 14,15,C5,F5,06,F5,ED,78,C8
2200 DATA 1F,30,FB,F1,C1,C9,E5,DD,62
2210 DATA E1,CD,ED,01,AF,21,00,90,21
2220 DATA E5,FD,E1,11,01,90,01,A7,5B
2230 DATA 00,77,ED,B0,21,00,18,06,25
2240 DATA 0C,C5,E5,06,0E,C5,DD,7E,41
2250 DATA 00,E5,F5,FD,E5,B7,20,02,79
2260 DATA 3E,0E,CD,8A,01,FD,E1,F1,F4
2270 DATA CD,A1,04,FD,77,00,FD,23,51
2280 DATA DD,23,E1,7C,C6,04,67,C1,D6
2290 DATA 10,DB,E1,3E,10,85,6F,C1,BE
2300 DATA 10,CF,DD,66,01,DD,6E,00,E0
2310 DATA 22,99,05,11,04,00,DD,19,86
2320 DATA 62,6C,22,9B,05,DD,E5,CD,A4
2330 DATA AD,04,DD,E1,CD,21,05,DD,6E
2340 DATA 66,01,DD,6E,00,22,A4,05,C5
2350 DATA DD,23,DD,23,DD,22,9F,05,E1
2360 DATA CD,20,11,C9,FE,0C,38,03,63
2370 DATA 3E,01,C9,B7,C8,F6,80,C9,96
2380 DATA 21,08,00,11,04,05,CD,77,E0
2390 DATA 02,21,20,00,CD,77,02,21,BD
2400 DATA 38,00,CD,77,02,21,58,00,D0
2410 DATA CD,77,02,D5,D5,CD,E7,04,B5
2420 DATA D1,21,13,0F,CD,77,02,D1,0E
2430 DATA 21,2B,0F,CD,77,02,CD,F9,20
2440 DATA 04,21,63,04,11,99,05,C3,45
2450 DATA 0C,03,11,00,00,21,13,00,5D
2460 DATA CD,CB,02,11,C4,09,21,2B,E3
2470 DATA 00,C3,CB,02,3E,01,21,43,A5
2480 DATA 04,CD,FB,01,C3,22,03,53,20
2490 DATA 43,4F,52,45,00,48,49,20,62
2500 DATA 53,43,4F,52,45,00,4C,45,B5
2510 DATA 56,45,4C,00,54,49,4D,45,CE
2520 DATA 00,30,30,00,DD,E5,FD,E1,20
2530 DATA DD,22,FF,09,CD,57,05,FD,40
2540 DATA 46,FF,C5,E5,FD,46,FE,C5,E6
2550 DATA E5,DD,7E,00,B7,28,09,C6,C9
2560 DATA 16,FD,E5,CD,8A,01,FD,E1,47
2570 DATA E1,DD,23,24,24,24,C1,10,16
2580 DATA E6,E1,3E,0C,85,6F,C1,10,92
2590 DATA D9,C9,FD,7E,FE,67,87,84,15
2600 DATA ED,44,C6,18,CB,2F,67,FD,06
2610 DATA 7E,FF,87,87,6F,87,85,ED,9B
2620 DATA 44,C6,48,CB,2F,C6,7D,6F,F1
2630 DATA C9,2A,E8,04,19,22,E8,04,AF
2640 DATA E5,ED,5B,F1,04,EB,B7,ED,62
2650 DATA 52,E1,D0,22,F1,04,C9,3A,B2
2660 DATA A3,05,32,FA,04,21,00,00,E7
2670 DATA 22,E8,04,C9,58,4E,00,05,F5
2680 DATA 80,58,4E,00,04,01,58,4E,41
2690 DATA 00,13,F3,31,00,C0,CD,D8,27
2700 DATA 0B,21,B8,09,22,39,00,3E,00
2710 DATA 64,CD,3F,03.CD,E4,0A,CD,26
2720 DATA 8C,05,C3,61,0A,31,00,C0,41
2730 DATA 2A,9D,05,CD,23,04,21,18,BE
2740 DATA 1D,22,8A,06,3E,46,CD,56,6A
2750 DATA 03,CD,89,06,CD,B2,08,38,57
2760 DATA 08,21,20,4E.CD,8A,03,18,CB
2770 DATA F0,CD,0C,09,21,D0,07,CD,43
2780 DATA 8A,03,CD,DE,04,CD,F0,09,FC
2790 DATA 30,DF,06,06,CD,78,03,CD,FA
2800 DATA 82,10,CD,B5,0A,CD,3C,11,A3
2810 DATA CD,FE,0D,3E,8C,CD,3F,03,8E
2820 DATA C3,4F,0A,F3,31,00,C0,21,C6
2830 DATA 00,00,CD,8A,03,AF,CD,3F,C9
2840 DATA 03,CD,ED,01,21,60,1A,11,14
2850 DATA 6F,06,AF,CD,77,02,AF,CD,28
2860 DATA 56,03,06,0D,CD,78,03,AF,F8
2870 DATA CD,3F,03,CD,ED,01,21,60,E6
2880 DATA 1A,11,79,06,AF,CD,77,02,0F
2890 DATA 06,06,CD,78,03,AF,CD,56,C4
2900 DATA 03,06,0D,CD,78,03,AF,CD,B9
2910 DATA 3F,03,06,05,CD,78,03,C3,1A
2920 DATA B7,05,54,49,4D,45,20,4F,72
2930 DATA 56,45,52,00,47,41,4D,45,7C
2940 DATA 20,4F,56,45,52,00,4C,45,36
2950 DATA 56,45,4C,00,21,00,00,E5,DF
2960 DATA 3E,16,CD,A6,01,E1,AF,32,0C
2970 DATA AB,05,32,AC,05,32,AF,05,65
2980 DATA 32,B0,05,32,AD,05,32,AE,4B
2990 DATA 05,32,B1,05,3C,32,AE,06,5D
3000 DATA 3E,00,C6,0C,CD,4E,01,FB,11
3010 DATA CD,0F,07,7C,32,AB,05;7D,50
3020 DATA 32,AC,05,CD,5C,07,CD,2E,6E
3030 DATA 08,2A,8A,06,E5,CD,A4,07,D3
3040 DATA CD,42,08,E1,CD,17,04,3E,B7
3050 DATA 16,CD,8A,01,2A,8A,06,3E,99
3060 DATA 16,E5,CD,A6,01,3E,0C,21,BD
3070 DATA AE,06,86,E1,CD,4E,01,CD,49
3080 DATA C4,09,CD,DE,04,3A,B1,05,ED
3090 DATA B7,28,BD,3A,AF,05,B7,20,25
3100 DATA B7,3A,B0,05,B7,20,B1,CD,96
3110 DATA 54,08,3E,00,32,B1,05,30,0F
3120 DATA A7,C9,AF,67,6F,CD,CA,00,10
3130 DATA CC,54,07,3E,01,CD,CA,00,92
3140 DATA CC,56,07,3E,02,CD,CA,00,25
3150 DATA CC,58,07,3E,03,CD,CA,00,C9
3160 DATA CC,5A,07,3E,04,CD,CA,00,7E
3170 DATA CC,4E,07,3E,05,CD,CA,00,28
3180 DATA CC,4E,07,3E,09,CD,CA,00,EE
3190 DATA C0,3E,96,CD,3F,03,C3,B7,52
3200 DATA 05,3E,01,32,B1,05,C9,2D,F8
3210 DATA C9,2C,C9,25,C9,24,C9,CD,9C
3220 DATA 63,07,CD,86,07,C9,3A,AB,43
3230 DATA 05,B7,C8,3D,3A,8B,06,20,88
3240 DATA 0A,FE,49,C0,3A,AE,06,B7,81
3250 DATA C8,18,03,FE,1D,C0,AF,32,EC
3260 DATA AB,05,32,AF,05,32,AD,05,2B
3270 DATA C9,3A,AC,05,B7,C8,3D,3A,56
3280 DATA 8A,06,20,05,FE,A8,C0,18,66
3290 DATA 03,FE,18,C0,AF,32,AC,05,48
3300 DATA 32,B0,05,32,AE,05,C9,CD,4C
3310 DATA AB,07,CD,FC,07,C9,3A,AD,6B
3320 DATA 05,B7,C8,3A,AE,06,EE,01,72
3330 DATA 32,AE,06,21,AD,05,3A,AF,6B
3340 DATA 05,86,F5,32,AF,05,7E,CB,C6
3350 DATA 7F,3A,8B,06,47,3A,AE,06,7B
3360 DATA F5,CC,F4,07,F1,C4,F8,07,AD
3370 DATA 78,32,8B,06,F1,21,AF,05,16
3380 DATA DD,21,AD,05,FE,F8,28,08,DE
3390 DATA B7,28,05,FE,08,28,01,C9,CB
3400 DATA 36,00,DD,36,00,00,C9,B7,27
3410 DATA C0,04,C9,B7,C8,05,C9,3A,03
3420 DATA AE,05,B7,C8,21,AE,05,3A,3C
3430 DATA B0,05,86,F5,32,B0,05,3A,01
3440 DATA 8A,06,86,86,32,8A,06,F1,C9
3450 DATA 21,AE,05,DD,21,B0,05,FE,49
3460 DATA F8,28,08,B7,28,05,FE,08,4D
3470 DATA 28,01,C9,36,00,DD,77,00,D1
3480 DATA C9,3A,AB,05,B7,C4,3E,08,00
3490 DATA 3A,AC,05,B7,C8,32,AE,05,43
3500 DATA C9,32,AD,05,C9,3A,AD,05,87
3510 DATA B7,20,03,32,AF,05,3A,AE,B6
3520 DATA 05,B7,C0,32,B0,05,C9,F3,B6
3530 DATA CD,91,08,22,B4,05,CD,34,0A
3540 DATA 02,22,B2,05,CB,7E,37,3F,CE
3550 DATA FB,C6,F3,06,03,C5,2A,8A,65
3560 DATA 06,E5,3E,16,CD,8A,01,06,BB
3570 DATA 00,CD,82,03,E1,3E,0D,CD,8B
3580 DATA 4E,01,06,00,CD,82,03,C1,27
3590 DATA 10,E3,2A,8A,06,3E,16,CD,4F
3600 DATA 8A,01,37,C9,2A,8A,06,7C,DC
3610 DATA FE,1D,16,02,28,07,14,D6,B4
3620 DATA 04,FE,1D,20,F9,7D,FE,18,38
3630 DATA 1E,02,28,07,1C,D6,10,FE,16
3640 DATA 18,20,F9,EB,C9,FB,AF,32,6D
3650 DATA B1,05,32,A8,05,67,6F,22,42
3660 DATA A6,05,2A,8A,06,11,F0,FC,DC
3670 DATA CD,E0,01,22,A9,05,3E,5D,51
3680 DATA E5,CD,A6,01,E1,3E,5C,CD,EB
3690 DATA 4E,01,CD,0F,07,E5,CD,C4,82
3700 DATA 09,CD,DE,04,CD,00,0D,E1,A3
3710 DATA 3A,B1,05,B7,20,14,7C,B5,C6
3720 DATA 28,E8,F3,E5,CD,FF,08,DD,C6
3730 DATA 2A,B4,05,FD,2A,B2,05,E1,0C
3740 DATA 37,C9,E5,F5,2A,A9,05,3E,C3
3750 DATA 5D,CD,8A,01,F1,E1,C9,CD,D6
3760 DATA 23,09,E5,CD,29,09,E1,79,80
3770 DATA B7,C8,87,87,47,7D,87,87,5A
3780 DATA 6F,EB,CD,83,09,C9,7C,B7,C1
3790 DATA C8,2E,00,C9,7C,B7,20,2D,BF
```

```
3800 DATA EB,0E,00,53,CB,7A,20,01,8D
3810 DATA 15,DD,E5,E1,7D,83,6F,CD,4B
3820 DATA 34,02,7E,B7,C0,DD,7D,83,1A
3830 DATA DD,6F,FD,7E,00,FD,36,00,04
3840 DATA 00,06,0E,FD,19,10,FC,FD,B7
3850 DATA 77,00,0C,18,DC,EB,0E,00,CA
3860 DATA 5A,CB,7A,20,01,15,DD,E5,4E
3870 DATA E1,7C,83,67,CD,34,02,7E,7B
3880 DATA B7,C0,DD,7C,83,DD,67,FD,AF
3890 DATA 7E,00,FD,36,00,00,FD,19,B7
3900 DATA FD,77,00,0C,18,E0,2A,8A,10
3910 DATA 06,25,7D,D6,08,6F,FD,7E,E4
3920 DATA 00,32,B6,05,C5,D5,E5,CD,20
3930 DATA 17,04,3E,0E,CD,8A,01,E1,A5
3940 DATA D1,CD,E0,01,D5,E5,3A,B6,B1
3950 DATA 05,CD,8A,01,E1,D1,C1,10,3C
3960 DATA E3,11,08,01,CD,E0,01,22,F5
3970 DATA 8A,06,C9,F3,D9,2A,9B,05,98
3980 DATA 23,22,9B,05,D9,FB,C9,2A,22
3990 DATA 9B,05,11,2C,01,AF,ED,52,2C
4000 DATA D8,67,6F,22,9B,05,DD,21,3F
4010 DATA 99,05,DD,7E,01,D6,01,DD,D1
4020 DATA 77,01,D0,DD,36,01,3B,DD,37
4030 DATA 35,00,DD,7E,00,FE,FF,C0,60
4040 DATA C3,20,06,21,00,90,CB,7E,56
4050 DATA 20,03,23,18,F9,E5,FD,E1,FB
4060 DATA DD,21,00,00,DD,E5,E1,CD,E8
4070 DATA 34,0A,FD,09,DD,46,FF,C5,F9
4080 DATA FD,E5,DD,46,FE,7E,B7,28,3A
4090 DATA 08,7E,F6,80,FD,AE,00,20,CD
4100 DATA 11,FD,23,23,10,EF,FD,E1,5A
4110 DATA 11,0E,00,FD,19,C1,10,DF,9E
4120 DATA 37,C9,FD,E1,C1,B7,C9,DD,18
4130 DATA E5,0E,00,DD,7E,00,B7,20,CC
4140 DATA 05,DD,23,0C,18,F5,DD,E1,3D
4150 DATA 79,ED,44,4F,06,FF,B7,C0,89
4160 DATA 04,C9,2A,9F,05,7E,FE,FF,F0
4170 DATA 20,03,21,00,80,22,9D,05,20
4180 DATA 21,FA,04,34,CD,ED,01,21,9F
4190 DATA 54,21,11,83,06,AF,CD,77,F7
4200 DATA 02,3A,FA,04,21,64,24,CD,CC
4210 DATA FB,01,CD,22,03,06,04,CD,77
4220 DATA 78,03,3E,46,CD,56,03,06,21
4230 DATA 07,CD,78,03,3E,8C,CD,3F,5F
4240 DATA 03,C3,D2,05,DD,21,99,05,00
4250 DATA DD,7E,01,D6,01,DD,77,01,D8
4260 DATA 3F,D8,DD,36,01,3B,DD,35,80
4270 DATA 00,DD,7E,00,FE,FF,37,C0,5D
4280 DATA AF,DD,77,00,DD,77,01,C9,D5
4290 DATA ED,5B,A4,05,CD,76,05,CD,10
4300 DATA E7,04,11,01,00,CD,76,05,B6
4310 DATA 21,64,00,CD,8A,03,CD,E7,C2
4320 DATA 04,CD,91,0A,F5,21,63,04,FF
4330 DATA 11,99,05,CD,0C,03,F1,38,92
4340 DATA E1,06,0A,CD,78,03,C9,3A,FA
4350 DATA 35,0B,FE,31,21,2C,01,28,6F
4360 DATA 0A,FE,32,21,FA,00,28,03,21
4370 DATA 21,C8,00,22,C8,09,C9,0D,E7
4380 DATA 46,31,20,20,53,54,41,52,ED
4390 DATA 54,20,54,48,45,20,47,41,47
4400 DATA 4D,45,00,0D,5A,32,20,20,C0
4410 DATA 52,45,44,45,46,49,4E,45,82
4420 DATA 20,4B,45,59,53,00,0D,6E,85
4430 DATA 33,20,20,43,48,41,4E,47,64
4440 DATA 45,20,4C,45,56,45,4C,20,01
4450 DATA 31,00,08,A0,43,4F,50,59,B3
4460 DATA,52,49,47,48,54,20,31,39,DF
4470 DATA 39,30,20,50,4F,45,53,59,26
4480 DATA 00,14,BE,31,30,30,20,50,9C
4490 DATA 4F,55,52,20,31,30,30,00,58
4500 DATA 1B,B4,41,4D,53,54,52,41,9F
4510 DATA 44,00,15,8C,50,52,4F,47,27
4520 DATA 52,41,4D,4D,49,4E,47,00,48
4530 DATA 1A,96,47,52,41,50,48,49,18
4540 DATA 43,53,00,FF,50,52,45,53,04
4550 DATA 53,20,46,49,52,45,20,54,5D
4560 DATA 4F,20,52,45,54,55,52,4E,66
4570 DATA 20,4D,45,4E,55,00,1E,60,CA
4580 DATA 20,20,55,50,20,20,00,FF,F1
4590 DATA 1E,60,20,44,4F,57,4E,20,2E
4600 DATA 00,FF,1E,60,20,4C,45,46,C1
4610 DATA 54,20,00,FF,1D,60,20,52,DA
4620 DATA 49,47,48,54,20,00,FF,1E,B2
4630 DATA 60,46,49,52,45,20,31,00,89
4640 DATA FF,1E,60,46,49,52,45,20,98
4650 DATA 32,00,FF,3A,FA,04,32,A3,87
4660 DATA 05,21,2C,0D,22,39,00,AF,6E
4670 DATA 32,78,0D,32,FD,0D,CD,ED,39
4680 DATA 01,CD,E6,0C,21,FC,0A,CD,71
4690 DATA B9,02,3E,46,CD,56,03,FB,7A
4700 DATA 21,D0,07,3E,06,CD,CA,00,4A
4710 DATA C8,3E,07,CD,CA,00,CA,94,87
4720 DATA 0C,3E,08,CD,CA,00,28,0B,5D
4730 DATA CD,C3,0C,2B,7C,B5,20,E3,CA
4740 DATA F3,18,13,21,35,0B,34,7E,01
4750 DATA FE,34,20,02,36,31,21,FC,82
4760 DATA 0A,CD,B9,02,18,CA,CD,8C,48
4770 DATA 05,21,00,80,22,A1,05,3E,DA
4780 DATA 01,32,FA,04,AF,CD,3F,03,17
4790 DATA 2A,A1,05,CD,23,04,21,75,F4
4800 DATA 03,11,81,0B,3E,01,CD,77,37
4810 DATA 02,3E,46,CD,56,03,21,E0,4A
4820 DATA 2E,3E,04,CD,CA,00,28,28,6E
4830 DATA 2B,7C,B5,20,F4,3E,C8,CD,40
4840 DATA 3F,03,2A,9F,05,7E,FE,FF,76
4850 DATA CA,EB,0B,22,A1,05,21,FA,C1
4860 DATA 04,34,3A,E8,04,3C,32,E8,A5
4870 DATA 04,FE,0A,D2,EB,0B,18,B8,64
4880 DATA AF,CD,3F,03,C3,EB,0B,F3,CC
4890 DATA 3E,46,CD,3F,03,CD,ED,01,81
4900 DATA 21,9B,0B,DD,21,30,01,06,99
4910 DATA 06,C5,DD,E5,CD,B9,02,DD,D9
4920 DATA E1,E5,3E,46,CD,56,03,CD,18
4930 DATA 97,00,3E,46,CD,3F,03,E1,61
4940 DATA C1,10,E6,C3,EB,0B,3E,0A,2B
4950 DATA 06,05,E5,67,C5,CD,CA,00,0B
4960 DATA C1,7C,E1,C0,3C,10,F3,11,80
4970 DATA 4F,0A,ED,53,4C,07,C9,53,1B
4980 DATA 54,55,56,57,58,55,59,5A,DC
4990 DATA 5B,11,DC,0C,21,06,00,06,8E
5000 DATA 0A,C5,D5,E5,1A,CD,8A,01,D3
5010 DATA E1,7C,C6,08,67,D1,13,C1,1C
5020 DATA 10,EF,C9,2A,A6,05,23,22,FE
5030 DATA A6,05,11,3C,00,AF,ED,52,8E
5040 DATA D8,67,6F,22,A6,05,2A,A9,73
5050 DATA 05,3A,A8,05,EE,01,32,A8,EA
5060 DATA 05,11,4E,01,28,03,11,8A,50
5070 DATA 01,C6,5C,D5,C3,17,04,F3,0A
5080 DATA D9,08,DD,E5,FD,E5,3A,78,83
5090 DATA 0D,3C,32,78,0D,FE,02,20,89
5100 DATA 32,AF,32,78,0D,CD,DE,0D,E8
5110 DATA CD,17,04,DD,21,79,0D,DD,F9
5120 DATA 7E,00,FE,FF,28,1D,06,7F,E5
5130 DATA ED,79,DD,7E,01,F6,40,ED,2C
5140 DATA 79,DD,66,03,DD,6E,02,CD,E8
5150 DATA 8A,03,00,00,11,04,00,DD,C5
5160 DATA 19,18,DC,FD,E1,DD,E1,08,90
5170 DATA D9,FB,C9,00,06,0A,D1,04,F3
5180 DATA 0A,0B,01,00,02,16,01,00,BB
5190 DATA 06,12,D1,01,02,1C,01,00,2D
5200 DATA 06,0C,02,01,02,04,01,00,9E
5210 DATA 06,15,53,00,02,00,01,00,00
5220 DATA 06,04,01,00,06,15,01,00,E4
5230 DATA 06,17,01,00,06,13,01,00,EA
5240 DATA 06,0B,01,00,06,13,01,00,E0
5250 DATA 06,17,01,00,06,15,01,00,02
5260 DATA 06,1C,01,00,06,0C,01,00,00
5270 DATA 06,0E,01,00,06,0A,01,00,DE
5280 DATA 06,0E,01,00,06,0C,01,00,D0
5290 DATA 06,0A,01,00,0A,13,01,00,00
5300 DATA FF,3A,FD,0D,3C,32,FD,0D,B9
5310 DATA FE,05,C0,AF,32,FD,0D,21,80
5320 DATA A2,0D,11,9D,0D,01,34,00,16
5330 DATA 7E,2B,ED,B0,32,D2,0D,C9,82
5340 DATA 00,CD,56,0E,06,A0,C5,DD,0F
5350 DATA 21,8A,0E,FD,21,08,10,06,6F
5360 DATA 01,C5,DD,66,01,DD,6E,00,FE
5370 DATA CD,4E,0E,7C,3C,FE,50,28,B9
5380 DATA 03,DD,77,01,FD,66,01,FD,D3
5390 DATA 6E,00,CD,4E,0E,7C,3D,FE,61
5400 DATA 17,28,03,FD,77,01,DD,23,01
5410 DATA DD,23,FD,2B,FD,2B,C1,10,49
5420 DATA D0,3A,0D,0E,3C,FE,61,28,C3
5430 DATA 03,32,0D,0E,C1,10,B7,FB,5F
5440 DATA C9,E5,CD,FB,01,36,00,E1,76
5450 DATA C9,DD,21,8A,0E,21,00,18,38
5460 DATA 06,60,DD,74,01,DD,75,00,BB
5470 DATA DD,23;DD,23,2C,2C,10,F2,DD
5480 DATA DD,21,08,10,21,BF,4F,06,CC
5490 DATA 60,DD,74,01,DD,75,00,DD,45
5500 DATA 2B,DD,2B,2D,2D,10,F2,3E,3E
5510 DATA 01,32,0D,0E,C9,58,4E,00,39
5520 DATA FF,58,4E,00,81,1C,38,4C,07
5530 DATA 45,56,45,4C,20,00,00,20,BF
5540 DATA 43,4C,45,41,52,45,44,00,B1
5550 DATA 1C,48,52,41,4E,4B,3A,00,6D
5560 DATA FF,1C,60,54,49,4D,45,20,72
5570 DATA 4C,45,46,54,3A,00,1E,6A,F6
5580 DATA 00,3A,00,00,00,1C,78,42,BA
5590 DATA 4F,4E,55,53,3A,00,FF,2D,CB
5600 DATA 82,30,30,00,FF,1E,52,53,22
5610 DATA 48,41,42,42,59,00,FF,1E,C8
5620 DATA 52,47,4F,4F,44,00,FF,1E,7E
5630 DATA 52,45,58,43,45,4C,4C,45,43
5640 DATA 4E,54,00,FF,1E,52,54,48,C3
5650 DATA 45,20,42,45,53,54,00,FF,39
5660 DATA 50,52,45,53,53,20,46,49,69
5670 DATA 52,45,20,31,00,CD,FE,0D,29
5680 DATA 3A,FA,04,CD,CA,10,32,12,77
5690 DATA 10,78,32,13,10,3A,99,05,04
5700 DATA C6,30,32,35,10,3A,9A,05,4E
5710 DATA CD,CA,10,32,37,10,78,32,AA
5720 DATA 38,10,21,0A,10,CD,B9,02,8A
5730 DATA E5,CD,DC,10,E1,CD,B9,02,F7
5740 DATA E5,ED,5B,A4,05,21,82,1E,84
5750 DATA CD,CB,02,E1,CD,B9,02,06,DE
5760 DATA 0A,CD,78,03,C9,0E,2F,0C,C0
5770 DATA D6,0A,30,FB,C6,3A,47,79,01
5780 DATA C9,58,4E,00,06,2A,99,05,C5
5790 DATA CD,0F,11,ED,5B,D6,10,CD,32
5800 DATA E7,01,01,4A,10,38,1B,ED,0B
5810 DATA 5B,D8,10,CD,E7,01,01,54,B2
5820 DATA 10,38,0F,ED,5B,DA,10,CD,DE
5830 DATA E7,01,01,5C,10,38,03,01,0F
5840 DATA 69,10,C5,E1,CD,B9,02,C9,38
5850 DATA 4C,26,00,44,E5,D1,58,4E,3F
5860 DATA 29,04,B7,ED,52,29,29,09,70
5870 DATA C9,2A,99,05,CD,0F,11,CB,CE
5880 DATA 3C,CB,1D,CB,3C,CB,1D,54,BC
5890 DATA 5D,22,D6,10,19,22,D8,10,18
5900 DATA 19,22,DA,10,C9,21,96,1C,40
5910 DATA 11,75,10,AF,CD,77,02,3E,48
5920 DATA 04,CD,CA,00,20,F9,C9,F3,31
5930 DATA 21,40,50,11,40,00,01,BA,85
5940 DATA 3A,ED,B0,C3,40,58,4E,00,97
5950 DATA A5,5D,CB,70,1E,56,63,56,8E
5960 DATA A8,56,ED,56,32,57,77,57,7E
5970 DATA BC,57,01,58,46,58,8B,58,CE
5980 DATA D0,58,15,59,5A,59,9F,59,7A
5990 DATA E4,59,29,5A,6E,5A,B3,5A,82
6000 DATA F8,5A,3D,5B,82,5B,C7,5B,E6
6010 DATA 0C,5C,35,5C,5E,5C,87,5C,F0
6020 DATA B0,5C,D9,5C,02,5D,2B,5D,50
6030 DATA 54,5D,7D,5D,A6,5D,CF,5D,FE
6040 DATA 14,5E,59,5E,9E,5E,E3,5E,80
6050 DATA 28,5F,6D,5F,B2,5F,F7,5F,5E
6060 DATA 3C,60,81,60,C6,60,E3,60,80
6070 DATA 00,61,1D,61,3A,61,57,61,C6
6080 DATA 74,61,91,61,AE,61,CB,61,54
6090 DATA E8,61,05,62,22,62,3F,62,3C
6100 DATA 5C,62,79,62,96,62,B3,62,6E
6110 DATA D0,62,ED,62,0A,63,27,63,F6
6120 DATA 44,63,61,63,7E,63,9B,63,CC
6130 DATA B8,63,D5,63,F2,63,0F,64,F2
6140 DATA 2C,64,49,64,66,64,83,64,6C
6150 DATA A0,64,BD,64,DA,64,F7,64,2E
6160 DATA 14,65,19,66,1E,67,23,68,44
6170 DATA 28,69,2D,6A,32,6B,37,6C,F2
6180 DATA 3C,6D,41,6E,86,6F,00,00,EB
6190 DATA 00,10,04,00,40,08,00,00,BF
6200 DATA 40,08,00,00,11,22,00,00,70
6210 DATA 73,33,00,00,F3,B3,00,11,0A
6220 DATA E2,B3,22,91,E2,B3,62,91,1E
6230 DATA F3,B3,62,19,73,33,8E,19,74
6240 DATA 33,33,8E,45,33,67,8A,00,5A
6250 DATA 9B,CF,00,00,CF,CF,00,00,E0
6260 DATA 45,8A,00,00,40,08,00,00,19
6270 DATA 40,08,00,40,00,00,10,04,71
6280 DATA 58,4E,00,09,10,20,00,00,19
6290 DATA 70,30,00,00,F0,B0,00,10,C1
6300 DATA B4,B0,20,90,B4,B0,60,90,C9
6310 DATA F0,B0,60,18,70,30,8C,18,15
6320 DATA 30,30,8C,44,30,64,88,00,F9
6330 DATA 98,CC,00,00,CC,CC,00,00,95
6340 DATA 44,88,58,4E,00,09,40,00,CF
6350 DATA 00,10,04,00,40,08,00,00,23
6360 DATA 40,08,00,00,10,20,00,00,43
6370 DATA 70,30,00,00,F0,B0,00,10,2B
6380 DATA B4,B0,20,10,B4,B0,20,10,B3
6390 DATA F0,B0,20,10,70,30,88,10,03
6400 DATA 30,30,88,44,30,64,88,00,1B
6410 DATA 98,CC,00,00,CC,CC,00,00,F7
6420 DATA 44,88,00,00,40,08,00,00,AB
6430 DATA 40,08,58,4E,00,04,10,04,DB
6440 DATA 58,4E,00,09,01,02,00,00,04
6450 DATA 43,03,00,00,C3,83,00,01,3E
6460 DATA 87,83,02,01,87,83,42,01,70
6470 DATA C3,83,42,01,43,03,AC,01,38
6480 DATA 03,03,AC,54,03,56,A8,00,60
6490 DATA A9,FC,00,00,FC,FC,00,00,FD
6500 DATA 54,A8,58,4E,00,0C,10,04,E9
6510 DATA 58,4E,00,09,01,02,00,00,4A
6520 DATA 43,03,00,00,C3,83,00,01,BC
6530 DATA 87,83,02,81,87,83,02,81,66
6540 DATA C3,83,02,09,43,03,A8,09,EA
6550 DATA 03,03,A8,54,03,56,A8,00,3E
6560 DATA A9,FC,00,00,FC,FC,00,00,13
6570 DATA 54,A8,58,4E,00,0C,10,04,37
6580 DATA 00,40,08,00,00,40,08,00,F7
6590 DATA 00,01,02,00,00,43,03,00,1E
6600 DATA 00,C3,83,00,01,87,83,02,81
6610 DATA 01,87,83,02,01,C3,83,02,E5
6620 DATA 01,43,03,A8,01,03,03,A8,11
6630 DATA 54,03,56,A8,00,A9,FC,00,7F
6640 DATA 00,FC,FC,00,00,54,A8,58,5B
6650 DATA 4E,00,0C,10,04,58,4E,00,FB
```

```
6660 DATA 09,01,02,00,00,43,03,00,63
6670 DATA 00,C3,83,00,01,87,83,02,FE
6680 DATA 01,87,83,02,01,C3,83,02,9A
6690 DATA 01,43,03,A8,01,03,03,A8,FE
6700 DATA 54,03,56,A8,00,A9,FC,00,A4
6710 DATA 00,FC,FC,00,00,54,A8,00,F8
6720 DATA 00,40,08,00,00,40,08,00,28
6730 DATA 40,00,00,10,04,00,40,08,A4
6740 DATA 00,00,40,08,00,00,55,AA,17
6750 DATA 00,00,EA,FF,00,00,C0,D5,B1
6760 DATA 00,55,C0,D5,AA,D5,C0,D5,27
6770 DATA EA,D5,C0,D5,EA,5D,EA,FF,75
6780 DATA 2E,5D,FF,FF,2E,15,FF,BF,BB
6790 DATA 2A,00,7F,3F,00,00,3F,3F,27
6800 DATA 00,00,15,2A,58,4E,00,09,02
6810 DATA 40,00,00,10,04,00,40,08,BE
6820 DATA 00,00,40,08,00,00,55,AA,71
6830 DATA 00,00,EA,FF,00,00,C0,D5,4B
6840 DATA 00,55,C0,D5,AA,55,C0,D5,01
6850 DATA EA,55,C0,D5,EA,55,EA,FF,5F
6860 DATA 2E,55,FF,FF,2E,15,FF,BF,D5
6870 DATA 2A,00,7F,3F,00,00,3F,3F,81
6880 DATA 00,00,15,2A,00,00,40,08,C8
6890 DATA 00,00,40,08,00,40,00,00,90
6900 DATA 10,04,58,4E,00,09,55,AA,31
6910 DATA 00,00,EA,FF,00,00,C0,D5,4B
6920 DATA 00,55,C0,D5,AA,D5,C0,D5,41
6930 DATA EA,D5,C0,D5,EA,5D,EA,FF,0F
6940 DATA 2E,5D,FF,FF,2E,15,FF,BF,D5
6950 DATA 2A,00,7F,3F,00,00,3F,3F,C1
6960 DATA 00,00,15,2A,00,00,40,08,48
6970 DATA 00,00,40,08,00,40,00,00,50
6980 DATA 10,04,00,40,08,00,00,40,40
6990 DATA 08,00,00,55,AA,00,00,EA,F6
7000 DATA FF,00,00,C0,D5,00,55,C0,31
7010 DATA D5,AA,D5,C0,D5,AA,D5,C0,99
7020 DATA D5,AA,5D,EA,FF,2A,5D,FF,CB
7030 DATA FF,2A,15,FF,BF,2A,00,7F,E0
7040 DATA 3F,00,00,3F,3F,00,00,15,DE
7050 DATA 2A,00,00,40,08,00,00,40,18
7060 DATA 08,00,40,00,00,10,04,08,8C
7070 DATA 00,00,00,0C,00,00,00,48,F4
7080 DATA 08,00,00,48,84,00,00,48,F0
7090 DATA C0,08,00,48,C0,84,00,48,00
7100 DATA C0,C0,08,48,C0,84,00,48,A0
7110 DATA C0,08,00,48,C0,00,00,48,A8
7120 DATA 48,08,00,0C,48,08,00,08,28
7130 DATA 04,84,00,00,04,84,00,00,88
7140 DATA 04,84,00,00,00,08,00,40,F4
7150 DATA 00,00,10,04,04,00,00,00,80
7160 DATA 04,08,00,00,04,84,00,00,00
7170 DATA 04,C0,08,00,04,C0,84,00,14
7180 DATA 04,C0,C0,08,04,C0,C0,84,3C
7190 DATA 04,C0,C0,08,04,C0,84,00,A8
7200 DATA 04,C0,80,00,04,84,84,00,D4
7210 DATA 04,0C,84,00,04,00,48,08,30
7220 DATA 00,00,48,08,00,00,48,08,D0
7230 DATA 00,00,04,00,40,00,00,10,14
7240 DATA 04,58,4E,00,40,40,00,00,F2
7250 DATA 10,04,0F,0F,0F,0A,4B,C3,A7
7260 DATA C3,82,4B,FC,AD,82,4B,FC,29
7270 DATA AD,82,4B,A9,07,82,4B,A9,7B
7280 DATA 07,82,4B,A9,07,82,4B,A9,2F
7290 DATA 07,82,4B,A9,07,82,4B,A9,EB
7300 DATA 07,82,4B,A9,07,82,4B,A9,AF
7310 DATA 07,82,4B,A9,07,82,0F,0F,07
7320 DATA 0F,82,C3,C3,C3,82,58,4E,E2
7330 DATA 00,04,40,00,00,10,04,85,16
7340 DATA 83,C3,0A,0B,A9,43,82,D6,56
7350 DATA 03,87,02,03,43,4B,02,83,88
7360 DATA 87,C3,A8,C3,4B,83,00,0F,7A
7370 DATA C3,56,00,C1,83,FC,A8,4B,3C
7380 DATA 56,A9,A8,0B,FC,03,02,D6,B4
7390 DATA A9,43,82,56,03,87,82,03,98
7400 DATA 43,0F,02,83,87,4B,A8,A9,50
7410 DATA C3,56,58,4E,00,05,40,00,E5
7420 DATA 00,10,04,B4,78,64,00,68,E1
7430 DATA 94,B0,88,68,94,B0,88,68,21
7440 DATA 94,B0,88,68,94,B0,88,68,69
7450 DATA 94,B0,88,68,94,B0,88,B4,19
7460 DATA 78,64,00,68,94,B0,88,68,25
7470 DATA 94,B0,88,68,94,B0,88,68,85
7480 DATA 94,B0,88,68,94,B0,88,68,ED
7490 DATA 94,B0,88,B4,78,64,58,4E,19
7500 DATA 00,08,10,04,D1,73,C0,80,C0
7510 DATA E7,73,D1,8A,33,E2,B3,00,B0
7520 DATA F3,D1,67,8A,C0,B3,9B,22,41
7530 DATA D1,67,73,A2,91,9B,E2,22,DE
7540 DATA E7,73,D1,8A,33,E2,B3,00,E6
7550 DATA F3,D1,67,8A,C0,B3,9B,22,8F
7560 DATA D1,67,73,A2,91,9B,E2,22,44
7570 DATA E7,73,D1,8A,45,73,67,58,D0
7580 DATA 4E,00,08,10,04,F3,F3,F3,09
7590 DATA A2,B3,33,33,8A,B3,33,33,EF
7600 DATA 8A,B3,33,33,8A,B3,67,33,31
7610 DATA 8A,B3,9F,9B,8A,E7,7F,6F,1F
7620 DATA 8A,37,FF,BF,00,E7,7F,6F,1B
7630 DATA 8A,B3,9F,9B,8A,B3,67,33,59
7640 DATA 8A,B3,33,33,8A,B3,33,33,4F
7650 DATA 8A,B3,33,33,8A,CF,CF,CF,19
7660 DATA 8A,58,4E,00,07,10,04,C0,AC
7670 DATA C0,C0,80,D5,FF,FF,2A,D5,5B
7680 DATA FF,D5,2A,D5,C0,FF,2A,C0,96
7690 DATA D5,FF,2A,C0,FF,EA,2A,D5,14
7700 DATA FF,C0,2A,D5,EA,D5,2A,D5,B3
7710 DATA EA,FF,2A,D5,D5,FF,2A,D5,56
7720 DATA FF,FF,2A,D5,FF,EA,2A,D5,6A
7730 DATA EA,D5,2A,D5,C0,FF,2A,3F,B0
7740 DATA 3F,3F,2A,58,4E,00,04,40,FD
7750 DATA 00,00,10,04,C0,C0,C0,80,D5
7760 DATA E2,C0,C0,22,F3,CF,9B,22,05
7770 DATA F3,22,B3,22,F3,22,B3,22,85
7780 DATA F3,22,B3,22,F3,22,B3,22,0D
7790 DATA F3,22,B3,22,F3,22,B3,22,9D
7800 DATA F3,22,B3,22,F3,22,B3,22,35
7810 DATA F3,22,B3,22,F3,C0,91,22,9B
7820 DATA E7,CF,CF,22,CF,CF,CF,8A,43
7830 DATA 58,4E,00,07,10,04,C0,0F,CB
7840 DATA 0F,0A,C1,C3,C3,02,4B,C3,9D
7850 DATA C3,02,4B,93,C3,02,4B,B3,79
7860 DATA 63,02,4B,F3,23,02,5B,D1,BD
7870 DATA 67,A8,5B,D1,67,A8,5B,F3,49
7880 DATA 67,A8,4B,B3,23,A8,4B,33,71
7890 DATA 8B,A8,4B,C7,03,A8,4B,C3,F5
7900 DATA 03,A8,4B,C3,83,02,03,03,8D
7910 DATA 03,02,58,4E,00,04,40,00,44
7920 DATA 00,0C,03,00,84,58,4E,00,CB
7930 DATA 05,B3,93,00,51,F3,22,59,D1,A4
7940 DATA 26,D1,D1,62,59,F3,26,19,58
7950 DATA B3,8E,11,33,8A,00,67,58,21
7960 DATA 4E,00,05,84,00,40,00,00,CE
7970 DATA 0C,03,58,4E,00,07,B0,00,E2
7980 DATA 50,F0,20,58,78,24,D0,78,42
7990 DATA 60,58,F0,24,18,B0,8C,10,76
8000 DATA 30,88,00,64,58,4E,00,07,EA
8010 DATA 40,00,00,0C,03,00,84,58,AD
8020 DATA 4E,00,05,B0,00,50,F0,20,2A
8030 DATA 50,78,20,50,78,20,50,F0,CA
8040 DATA 20,10,B0,88,10,30,88,00,62
8050 DATA 64,58,4E,00,05,84,00,40,99
8060 DATA 00,00,0C,03,58,4E,00,07,9D
8070 DATA 83,00,41,C3,02,41,4B,06,D4
8080 DATA 41,4B,42,41,C3,06,01,83,A7
8090 DATA AC,01,03,A8,00,56,58,4E,02
8100 DATA 00,07,40,00,00,0C,03,58,1D
8110 DATA 4E,00,07,83,00,41,C3,02,AF
8120 DATA 49,4B,02,C1,4B,02,49,C3,72
8130 DATA 02,09,83,A8,01,03,A8,00,A6
8140 DATA 56,58,4E,00,07,40,00,00,89
8150 DATA 0C,03,00,84,58,4E,00,05,B7
8160 DATA 83,00,41,C3,02,41,4B,02,16
8170 DATA 41,4B,02,41,C3,02,01,83,59
8180 DATA A8,01,03,A8,00,56,58,4E,F8
8190 DATA 00,07,40,00,00,0C,03,58,5B
8200 DATA 4E,00,07,83,00,41,C3,02,35
8210 DATA 41,4B,02,41,4B,02,41,C3,00
8220 DATA 02,01,83,A8,01,03,A8,00,6C
8230 DATA 56,58,4E,00,05,84,58,4E,FD
8240 DATA 00,04,0C,03,00,84,58,4E,C5
8250 DATA 00,05,D5,00,40,C0,AA,48,9C
8260 DATA C0,AE,C0,C0,EA,48,C0,AE,9A
8270 DATA 5D,D5,2E,55,FF,2A,00,BF,26
8280 DATA 58,4E,00,0A,0C,03,00,84,70
8290 DATA 58,4E,00,05,D5,00,40,C0,29
8300 DATA AA,40,C0,AE,40,C0,EA,40,41
8310 DATA C0,AE,55,D5,2E,55,FF,2A,B5
8320 DATA 00,BF,58,4E,00,05,84,00,0D
8330 DATA 40,00,00,0C,03,58,4E,00,A6
8340 DATA 07,D5,00,40,C0,AA,48,C0,FB
8350 DATA AE,C0,C0,EA,48,C0,AE,5D,9B
8360 DATA D5,2E,55,FF,2A,00,BF,58,92
8370 DATA 4E,00,05,84,00,40,00,00,87
8380 DATA 0C,03,00,84,58,4E,00,05,6D
8390 DATA D5,00,40,C0,AA,48,C0,AA,AC
8400 DATA C0,C0,AA,48,C0,AA,5D,D5,19
8410 DATA 2A,55,FF,2A,00,BF,58,4E,0C
8420 DATA 00,05,84,00,40,00,00,10,92
8430 DATA 04,00,0C,08,00,04,C0,84,8A
8440 DATA 00,40,84,C0,00,48,08,48,FE
8450 DATA 08,C0,00,40,80,C0,00,40,CE
8460 DATA 80,C0,00,40,80,C0,00,40,1E
8470 DATA 80,C0,00,40,80,C0,00,40,76
8480 DATA 80,C0,00,48,80,C0,00,40,D6
8490 DATA 80,48,08,48,08,40,84,C0,CA
8500 DATA 00,04,C0,84,00,00,0C,08,26
8510 DATA 00,40,00,00,10,04,00,0C,E6
8520 DATA 08,00,00,C0,80,00,00,C0,EE
8530 DATA 80,00,00,48,80,00,00,40,96
8540 DATA 80,00,00,40,80,00,00,40,26
8550 DATA 80,00,00,40,80,00,00,40,BE
8560 DATA 80,00,00,40,80,00,00,40,5E
8570 DATA 80,00,00,40,80,00,00,40,06
8580 DATA 80,00,00,40,80,00,00,40,B6
8590 DATA 80,00,00,04,08,00,40,00,E6
8600 DATA 00,10,04,00,0C,08,00,04,5E
8610 DATA C0,84,00,40,84,C0,00,48,42
8620 DATA 08,48,08,C0,00,40,80,0C,22
8630 DATA 00,48,08,00,00,C0,00,00,22
8640 DATA 04,84,00,00,40,80,00,00,4E
8650 DATA 48,08,00,00,C0,00,00,04,6E
8660 DATA 84,00,00,40,80,00,00,48,A2
8670 DATA C0,C0,80,C0,C0,C0,80,0C,7A
8680 DATA 0C,0C,08,40,00,00,10,04,46
8690 DATA 0C,0C,0C,08,C0,C0,C0,80,36
8700 DATA C0,C0,C0,80,00,00,40,08,C6
8710 DATA 00,00,48,00,00,00,84,00,52
8720 DATA 00,04,80,00,00,04,80,00,92
8730 DATA 00,00,84,00,00,00,48,00,3E
8740 DATA 0C,00,40,08,C0,00,40,80,DA
8750 DATA 48,08,48,08,40,84,C0,00,FA
8760 DATA 04,C0,84,00,00,0C,08,00,CA
8770 DATA 40,00,00,10,04,00,04,0C,22
8780 DATA 00,00,40,C0,00,00,40,C0,F2
8790 DATA 00,00,48,C0,00,00,C0,C0,62
8800 DATA 00,00,84,C0,00,04,80,C0,E6
8810 DATA 00,40,80,C0,00,40,08,C0,06
8820 DATA 00,48,00,C0,00,C0,00,C0,86
8830 DATA 00,C0,C0,C0,80,C0,C0,C0,FE
8840 DATA 80,C0,0C,C0,08,00,00,C0,62
8850 DATA 00,00,00,0C,00,40,00,00,9A
8860 DATA 10,04,0C,0C,0C,08,C0,C0,42
8870 DATA C0,80,C0,C0,C0,80,C0,00,DA
8880 DATA 00,00,C0,00,00,00,C0,0C,5A
8890 DATA 08,00,C0,C0,84,00,C0,C0,1E
8900 DATA C0,00,00,00,48,08,00,00,26
8910 DATA 40,80,0C,00,40,80,C0,00,C2
8920 DATA 40,80,48,08,48,08,40,84,32
8930 DATA C0,00,04,C0,84,00,00,0C,BA
8940 DATA 08,00,40,00,00,10,04,00,CE
8950 DATA 04,80,00,00,40,80,00,00,EA
8960 DATA 48,00,00,00,C0,00,00,04,F2
8970 DATA 80,00,00,40,80,00,00,40,DA
8980 DATA C0,08,00,48,C0,84,00,C0,92
8990 DATA 0C,C0,00,C0,00,48,08,C0,FE
9000 DATA 00,40,80,C0,00,40,80,48,3E
9010 DATA 08,48,08,40,84,C0,00,04,2A
9020 DATA C0,84,00,00,0C,08,00,40,6E
9030 DATA 00,00,10,04,0C,0C,0C,08,DE
9040 DATA C0,C0,C0,80,C0,C0,C0,80,FE
9050 DATA 00,00,40,80,00,00,40,80,A6
9060 DATA 00,00,40,08,00,00,C0,00,F6
9070 DATA 00,00,84,00,00,40,80,00,BA
9080 DATA 00,40,08,00,00,C0,00,00,12
9090 DATA 00,84,00,00,40,80,00,00,A2
9100 DATA 40,08,00,00,C0,00,00,00,02
9110 DATA 84,00,00,00,40,00,00,10,9E
9120 DATA 04,00,0C,08,00,04,C0,84,BE
9130 DATA 00,40,84,C0,00,48,08,48,5A
9140 DATA 08,C0,00,40,80,48,08,48,FA
9150 DATA 08,40,84,C0,00,04,C0,84,FE
9160 DATA 00,40,84,C0,00,48,08,48,B2
9170 DATA 08,C0,00,40,80,C0,00,40,C2
9180 DATA 80,48,08,48,08,40,84,C0,DE
9190 DATA 00,04,C0,84,00,00,0C,08,62
9200 DATA 00,40,00,00,10,04,00,0C,4A
9210 DATA 08,00,04,C0,84,00,40,84,7A
9220 DATA C0,00,48,08,48,08,C0,00,BA
9230 DATA 40,80,C0,00,40,80,C0,08,B2
9240 DATA 40,80,48,84,C0,80,04,C0,76
9250 DATA C0,08,00,0C,C0,00,00,00,FE
9260 DATA C0,00,00,00,84,00,00,40,22
9270 DATA 80,00,00,40,08,00,00,C0,A2
9280 DATA 00,00,00,84,00,00,40,00,52
9290 DATA 00,10,04,58,4E,00,09,04,AB
9300 DATA 00,00,00,48,08,00,00,C0,E3
9310 DATA 80,00,00,48,08,00,00,04,C3
9320 DATA 58,4E,00,0B,04,00,00,00,F7
9330 DATA 48,08,00,00,C0,80,00,00,17
9340 DATA 48,08,00,00,04,58,4E,00,C5
9350 DATA 0A,40,00,00,08,03,58,4E,79
9360 DATA 00,1B,C8,03,14,3C,08,2C,57
9370 DATA 0C,2C,2C,00,2C,2C,00,2C,AB
9380 DATA 3C,3C,2C,2C,0C,2C,2C,00,3B
9390 DATA 2C,0C,00,0C,40,00,00,08,67
9400 DATA 03,3C,3C,08,2C,0C,2C,2C,AE
9410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F6
```

```
100 'COPYRIGHT AMSTRAD 100 %
110 ADR= 49152:FOR I=0 TO  840
120 FOR J=1 TO 8:READ A$
130 A=VAL("&"+A$)
140 B=(B+I+A*J) AND 255
150 POKE ADR+I*8+J-1,A:NEXT J
160 READ B$:IF B=VAL("&"+B$) THEN 180
170 PRINT "ERREUR EN ";1000+I*10:STOP
180 NEXT I:SAVE"MOL2.BIN",B,ADR, 6727
190 '
1000 DATA 00,2C,3C,3C,08,2C,0C,2C,E0
1010 DATA 2C,00,2C,3C,3C,08,0C,0C,98
1020 DATA 00,40,00,00,08,03,14,3C,CE
1030 DATA 08,2C,0C,2C,2C,00,0C,2C,AA
1040 DATA 00,00,2C,00,00,2C,00,2C,B6
1050 DATA 1C,3C,08,04,0C,00,40,00,96
1060 DATA 00,08,03,3C,3C,08,2C,0C,BF
1070 DATA 2C,2C,00,2C,2C,00,2C,2C,9B
1080 DATA 00,2C,2C,00,2C,3C,3C,08,DF
1090 DATA 0C,0C,00,40,00,00,08,03,9B
1100 DATA 3C,3C,2C,2C,0C,0C,2C,00,8B
1110 DATA 00,3C,2C,00,2C,0C,00,2C,63
1120 DATA 00,00,3C,3C,2C,0C,0C,0C,3F
1130 DATA 40,00,00,08,03,3C,3C,2C,82
1140 DATA 2C,0C,0C,2C,00,00,3C,2C,0E
1150 DATA 00,2C,0C,00,2C,00,00,2C,3E
1160 DATA 00,00,0C,00,00,40,00,00,62
1170 DATA 08,03,14,3C,08,2C,0C,2C,08
1180 DATA 2C,00,0C,2C,14,2C,2C,04,58
1190 DATA 2C,2C,00,2C,1C,3C,08,04,70
1200 DATA 0C,00,40,00,00,08,03,2C,81
1210 DATA 00,2C,2C,00,2C,2C,00,2C,49
1220 DATA 3C,3C,2C,2C,0C,2C,2C,00,59
1230 DATA 2C,2C,00,2C,0C,00,0C,40,D5
1240 DATA 00,00,08,03,3C,3C,2C,0C,E1
1250 DATA 2C,0C,00,2C,00,00,2C,00,D1
1260 DATA 00,2C,00,00,2C,00,3C,3C,59
1270 DATA 2C,0C,0C,0C,40,00,00,08,49
1280 DATA 03,3C,3C,2C,0C,0C,2C,00,C0
1290 DATA 00,2C,00,00,2C,2C,00,2C,44
1300 DATA 2C,00,2C,1C,3C,08,04,0C,2C
1310 DATA 00,40,00,00,08,03,2C,00,12
1320 DATA 2C,2C,14,08,2C,2C,00,3C,B6
1330 DATA 1C,08,2C,04,2C,2C,00,2C,C2
1340 DATA 2C,00,2C,0C,00,0C,40,00,BA
1350 DATA 00,08,03,2C,00,00,2C,00,CF
1360 DATA 00,2C,00,00,2C,00,00,2C,83
1370 DATA 00,00,2C,00,00,3C,3C,2C,9B
1380 DATA 0C,0C,0C,40,00,00,08,03,63
1390 DATA 2C,00,2C,3C,1C,58,4E,2C,59
1400 DATA 05,08,2C,2C,00,2C,2C,00,1E
1410 DATA 2C,2C,00,2C,0C,00,0C,40,2A
1420 DATA 00,00,08,03,2C,00,2C,3C,8E
1430 DATA 08,58,4E,2C,05,1C,2C,2C,8D
1440 DATA 04,2C,2C,00,2C,2C,00,2C,11
1450 DATA 0C,00,0C,40,00,00,08,03,F9
1460 DATA 14,3C,08,2C,0C,2C,2C,00,35
1470 DATA 2C,2C,00,2C,2C,00,2C,2C,51
1480 DATA 00,2C,1C,3C,08,04,0C,00,01
1490 DATA 40,00,00,08,03,3C,3C,08,44
1500 DATA 2C,0C,2C,2C,00,2C,3C,3C,D8
1510 DATA 08,2C,0C,00,2C,00,00,2C,30
1520 DATA 00,00,0C,00,00,40,00,00,74
1530 DATA 08,03,14,3C,08,2C,0C,2C,3A
1540 DATA 2C,00,2C,2C,00,58,4E,2C,DC
1550 DATA 05,1C,08,1C,2C,2C,04,08,99
1560 DATA 08,40,00,00,08,03,3C,3C,9F
1570 DATA 08,2C,0C,2C,2C,00,2C,3C,8B
1580 DATA 3C,08,2C,0C,2C,2C,00,2C,9F
1590 DATA 2C,00,2C,0C,00,0C,40,00,5F
1600 DATA 00,08,03,14,3C,08,2C,0C,98
1610 DATA 2C,2C,00,0C,1C,3C,08,04,80
1620 DATA 0C,2C,2C,00,2C,1C,3C,08,C0
1630 DATA 04,0C,00,40,00,00,08,03,24
1640 DATA 3C,3C,2C,0C,2C,0C,00,2C,10
1650 DATA 00,00,2C,00,00,2C,00,00,A4
1660 DATA 2C,00,00,2C,00,00,0C,00,E4
1670 DATA 40,00,00,08,03,2C,00,2C,D3
1680 DATA 2C,00,2C,2C,00,2C,2C,00,8F
1690 DATA 2C,2C,00,2C,2C,00,2C,1C,DB
1700 DATA 3C,08,04,0C,00,40,00,00,13
1710 DATA 08,03,2C,00,2C,2C,00,2C,21
1720 DATA 2C,00,2C,2C,00,2C,2C,00,FD
1730 DATA 2C,1C,1C,08,04,2C,00,00,39
1740 DATA 08,00,40,00,00,08,03,2C,F6
1750 DATA 00,2C,2C,00,2C,2C,00,2C,6E
1760 DATA 2C,00,58,4E,2C,04,3C,1C,B2
1770 DATA 2C,2C,04,2C,08,00,0C,40,D6
1780 DATA 00,00,08,03,2C,00,2C,2C,DA
1790 DATA 00,2C,1C,1C,08,04,2C,00,E2
1800 DATA 14,1C,08,2C,04,2C,2C,00,C6
1810 DATA 2C,0C,00,0C,40,00,00,08,42
1820 DATA 03,2C,00,2C,2C,00,2C,2C,4D
1830 DATA 00,2C,1C,3C,2C,04,0C,2C,29
1840 DATA 00,14,08,14,2C,00,04,08,91
1850 DATA 00,40,00,00,08,03,3C,3C,77
1860 DATA 2C,0C,0C,2C,00,14,08,00,EF
1870 DATA 2C,00,14,08,00,2C,00,00,37
1880 DATA 3C,3C,2C,0C,0C,0C,40,00,A3
1890 DATA 00,08,03,58,4E,00,07,2C,FB
1900 DATA 00,00,0C,58,4E,00,08,2C,6D
1910 DATA 00,00,0C,00,40,00,00,08,E9
1920 DATA 03,05,0F,08,0E,0C,0E,0E,83
1930 DATA 05,58,4E,0E,04,0F,08,0E,58
1940 DATA 0E,00,0E,0D,0F,08,04,0C,AB
1950 DATA 00,40,00,00,08,03,05,0E,F0
1960 DATA 00,04,0E,00,00,0E,00,00,76
1970 DATA 0E,00,00,0E,00,00,0E,00,26
1980 DATA 00,0E,00,00,0C,00,40,00,4E
1990 DATA 00,08,03,05,0F,08,0E,0C,D0
2000 DATA 0E,08,00,0E,05,0F,08,0E,61
2010 DATA 0C,00,0E,00,00,0F,0F,0E,F2
2020 DATA 0C,0C,0C,40,00,00,08,03,BA
2030 DATA 0F,0F,0E,0C,0D,08,00,0E,5A
2040 DATA 00,00,0D,08,0E,04,0E,0E,11
2050 DATA 00,0E,0D,0F,08,04,0C,00,6C
2060 DATA 40,00,00,08,03,00,0F,08,D4
2070 DATA 00,0F,08,05,0D,08,05,0D,72
2080 DATA 08,0E,05,08,0F,0F,0E,0C,8C
2090 DATA 0D,08,00,04,00,40,00,00,A1
2100 DATA 08,03,0F,0F,0E,0E,0C,0C,D6
2110 DATA 0E,00,00,0F,0F,08,0C,0C,C7
2120 DATA 0E,00,00,0E,0F,0F,08,0C,CA
2130 DATA 0C,00,40,00,00,08,03,00,63
2140 DATA 0F,08,05,0C,00,0E,00,00,A5
2150 DATA 0F,0F,08,0E,0C,0E,0E,00,AC
2160 DATA 0E,0D,0F,08,04,0C,00,40,1D
2170 DATA 00,00,08,03,0F,0F,0E,0C,50
2180 DATA 0C,0E,00,00,0E,00,05,08,D1
2190 DATA 00,0E,00,00,0E,00,00,0E,5B
2200 DATA 00,00,0C,00,40,00,00,08,BF
2210 DATA 03,05,0F,08,0E,0C,0E,0E,41
2220 DATA 00,0E,0D,0F,08,0E,0C,0E,D0
2230 DATA 0E,00,0E,0D,0F,08,04,0C,0B
2240 DATA 00,40,00,00,08,03,05,0F,40
2250 DATA 08,0E,0C,0E,0E,00,0E,0D,B8
2260 DATA 0F,0E,04,0C,0E,00,05,08,B8
2270 DATA 00,0E,00,00,08,58,4E,00,26
2280 DATA 04,20,08,54,FC,00,00,00,BE
2290 DATA 54,FC,00,EC,CC,A8,00,00,AE
2300 DATA EC,CC,A8,B8,30,5E,00,54,DE
2310 DATA C3,30,A8,F8,A5,0F,A8,E9,64
2320 DATA 4B,D2,A8,BC,2D,0F,5E,4B,80
2330 DATA 4B,96,A8,E8,0F,4A,85,0F,D9
2340 DATA 87,C3,A8,BC,5E,C0,C0,0F,0C
2350 DATA D6,C3,A8,AD,5E,E8,C0,0F,4A
2360 DATA FC,C3,A8,AD,5E,54,C0,5E,B6
2370 DATA 54,C3,A8,AD,5E,00,E8,A8,F2
2380 DATA 54,C3,A8,AD,5E,00,54,00,EA
2390 DATA 54,C3,A8,AD,5E,00,00,00,9E
2400 DATA 54,C3,A8,AD,5E,00,00,00,5A
2410 DATA 54,C3,A8,AD,5E,00,00,00,1E
2420 DATA 54,C3,A8,AD,5E,00,00,00,EA
2430 DATA 54,C3,A8,AD,5E,00,00,00,BE
2440 DATA 54,83,A8,E9,5E,00,00,00,0A
2450 DATA 54,83,A8,AD,D6,73,F3,F3,B5
2460 DATA F6,83,B9,E9,5E,E2,C0,C0,72
2470 DATA D4,43,F9,E9,D6,73,F3,F3,10
2480 DATA F6,43,B9,E9,D6,9B,33,33,C8
2490 DATA 76,83,ED,E9,D6,45,CF,CF,44
2500 DATA DE,83,A8,E9,D6,00,00,00,A2
2510 DATA 54,03,A8,A9,D6,00,00,00,7E
2520 DATA 54,03,A8,A9,56,9B,33,33,81
2530 DATA 76,56,ED,BC,D6,73,F3,F3,3F
2540 DATA F6,56,B9,E8,56,9B,33,33,C9
2550 DATA 76,A9,ED,BC,7C,45,CF,CF,4B
2560 DATA DE,16,A8,F8,F4,00,00,00,D1
2570 DATA 54,F8,A8,B8,74,00,00,00,19
2580 DATA 54,30,A8,EC,DC,00,00,00,B1
2590 DATA 54,CC,A8,54,A8,58,4E,00,57
2600 DATA 04,FC,58,4E,00,04,20,08,CB
2610 DATA 54,58,4E,FC,06,00,EC,CC,A3
2620 DATA 8D,C3,4B,C6,CC,A8,B8,30,33
2630 DATA 0F,0F,87,C3,30,A8,F8,A5,E9
2640 DATA 0F,0F,4B,4B,D2,A8,BC,2D,D9
2650 DATA 0F,0F,4B,4B,96,A8,E8,0F,E9
2660 DATA 4A,85,0F,87,C3,A8,BC,0F,11
2670 DATA FC,FC,FC,AD,C3,A8,AD,5E,4F
2680 DATA 00,00,00,54,C3,A8,AD,5E,49
2690 DATA 00,00,00,54,C3,A8,AD,5E,4B
2700 DATA 00,00,00,54,C3,A8,AD,5E,55
2710 DATA 00,00,00,54,C3,A8,AD,5E,67
2720 DATA 00,00,00,54,C3,A8,AD,5E,81
2730 DATA 00,00,00,54,C3,A8,AD,5E,A3
2740 DATA 00,00,00,54,C3,A8,AD,5E,CD
2750 DATA 00,00,00,54,C3,A8,AD,5E,FF
2760 DATA 00,00,00,54,83,A8,E9,5E,9D
2770 DATA 00,00,00,54,83,A8,AD,D6,5F
2780 DATA 73,F3,F3,F6,83,B9,E9,5E,2D
2790 DATA E2,C0,C0,D4,43,F9,E9,D6,EB
2800 DATA 73,F3,F3,F6,43,B9,E9,D6,49
2810 DATA 9B,33,33,76,83,ED,E9,D6,8F
2820 DATA 45,CF,CF,DE,83,A8,E9,D6,95
2830 DATA 00,00,00,54,03,A8,A9,D6,EB
2840 DATA 00,00,00,54,03,A8,A9,56,49
2850 DATA 9B,33,33,76,56,ED,BC,83,FB
2860 DATA FC,FC,FC,A9,56,B9,E8,43,CB
2870 DATA C3,83,03,03,A9,ED,BC,29,C8
2880 DATA 03,03,03,56,16,A8,F8,A1,40
2890 DATA 03,03,03,A9,F8,A8,B8,30,2E
2900 DATA A9,56,FC,56,30,A8,EC,CC,73
2910 DATA DC,A9,03,EC,CC,A8,54,58,4A
2920 DATA 4E,FC,06,58,4E,00,04,20,A4
2930 DATA 08,54,A8,58,4E,00,06,EC,C4
2940 DATA DC,58,4E,00,06,B8,74,58,A4
2950 DATA 4E,00,06,F8,F4,58,4E,00,F2
2960 DATA 06,BC,7C,58,4E,00,06,E8,54
2970 DATA 5E,58,4E,00,06,BC,5E,58,4C
2980 DATA 4E,00,06,AD,5E,58,4E,00,98
2990 DATA 06,AD,5E,58,4E,00,06,AD,C2
3000 DATA 5E,58,4E,00,06,AD,5E,58,78
3010 DATA 4E,00,06,AD,5E,58,4E,00,DC
3020 DATA 06,AD,5E,58,4E,00,06,AD,1E
3030 DATA 5E,58,4E,00,06,AD,5E,58,EC
3040 DATA 4E,00,06,AD,5E,58,4E,00,68
3050 DATA 06,E9,5E,58,4E,00,06,AD,3A
3060 DATA D6,73,58,4E,F3,05,E9,5E,D2
3070 DATA E2,58,4E,C0,05,E9,D6,73,C7
3080 DATA 58,4E,F3,05,E9,D6,9B,58,B6
3090 DATA 4E,33,05,E9,D6,45,58,4E,49
3100 DATA CF,05,E9,D6,58,4E,00,06,81
3110 DATA A9,D6,58,4E,00,06,A9,56,21
3120 DATA 9B,58,4E,33,05,BC,83,58,98
3130 DATA 4E,FC,05,F3,E8,43,C3,83,E8
3140 DATA 03,03,A9,ED,BC,29,03,03,1F
3150 DATA 03,56,16,A8,F8,A1,03,03,33
3160 DATA 03,A9,F8,A8,B8,30,A9,56,D7
3170 DATA FC,56,30,A8,EC,CC,DC,A9,27
3180 DATA 03,EC,CC,A8,54,58,4E,FC,8C
3190 DATA 06,58,4E,00,04,20,08,54,B0
3200 DATA 58,4E,FC,06,00,EC,CC,8D,14
3210 DATA C3,4B,C6,CC,A8,B8,30,0F,37
3220 DATA 0F,87,C3,30,A8,F8,A5,0F,60
3230 DATA 0F,4B,4B,D2,A8,BC,2D,0F,89
3240 DATA 0F,4B,4B,96,A8,E8,0F,4A,D8
3250 DATA 85,0F,87,C3,A8,BC,5E,58,26
3260 DATA 4E,FC,05,00,AD,5E,58,4E,F8
3270 DATA 00,06,AD,5E,58,4E,00,06,57
3280 DATA AD,5E,58,4E,00,06,AD,5E,EF
3290 DATA 58,4E,00,06,AD,5E,58,4E,90
3300 DATA 00,06,AD,5E,FC,FC,FC,00,03
3310 DATA 00,00,AD,0F,0F,0F,4B,A8,70
3320 DATA 00,00,AD,0F,0F,0F,87,A8,89
3330 DATA 00,00,AD,0F,0F,0F,87,A8,AA
3340 DATA 00,00,E9,0F,0F,4B,4B,A8,4B
3350 DATA 00,00,AD,87,0F,87,C3,B9,58
3360 DATA F3,F3,E9,5E,FC,FC,FC,F3,14
3370 DATA C0,C0,E9,D6,58,4E,33,04,E0
3380 DATA 73,F3,E9,D6,58,4E,CF,05,19
3390 DATA 33,E9,D6,58,4E,00,05,45,49
3400 DATA E9,D6,58,4E,00,06,A9,D6,11
3410 DATA 58,4E,00,06,A9,56,58,4E,CE
3420 DATA 33,06,BC,D6,58,4E,FC,05,C1
3430 DATA 73,E8,43,C3,83,03,03,A9,6F
3440 DATA ED,BC,29,03,03,03,56,16,26
3450 DATA A8,F8,A1,03,03,03,A9,F8,D5
3460 DATA A8,B8,30,A9,56,FC,56,30,41
3470 DATA A8,EC,CC,DC,A9,03,EC,CC,80
3480 DATA A8,54,58,4E,FC,06,58,4E,B8
3490 DATA 00,04,20,08,54,58,4E,FC,BE
3500 DATA 06,00,EC,CC,8D,C3,4B,C6,18
3510 DATA CC,A8,B8,30,0F,0F,87,C3,62
3520 DATA 30,A8,F8,A5,0F,0F,4B,4B,48
3530 DATA D2,A8,BC,2D,0F,0F,4B,4B,44
3540 DATA 96,A8,E8,0F,4A,85,0F,87,3F
3550 DATA C3,A8,BC,0F,58,4E,FC,05,52
3560 DATA 00,AD,5E,58,4E,00,06,AD,3E
3570 DATA 5E,58,4E,00,06,AD,5E,58,BC
3580 DATA 4E,00,06,AD,5E,58,4E,00,E8
3590 DATA 06,AD,5E,58,4E,00,06,AD,F2
3600 DATA 5E,58,4E,00,06,AD,5E,58,88
3610 DATA 4E,00,06,AD,5E,58,4E,00,CC
3620 DATA 06,AD,5E,58,4E,00,06,E9,CE
3630 DATA 5E,58,4E,00,06,AD,D6,73,9C
3640 DATA 58,4E,F3,05,E9,5E,E2,58,6C
3650 DATA 4E,C0,05,E9,D6,73,58,4E,ED
3660 DATA F3,05,E9,D6,9B,58,4E,33,1E
3670 DATA 05,E9,D6,45,58,4E,CF,05,40
3680 DATA E9,D6,58,4E,00,06,A9,D6,E8
3690 DATA 58,4E,00,06,A9,56,9B,58,AA
3700 DATA 4E,33,05,BC,83,58,4E,FC,6E
3710 DATA 05,73,E8,43,C3,83,03,03,A3
3720 DATA A9,ED,BC,29,03,03,03,56,64
3730 DATA 16,A8,F8,A1,03,03,03,A9,3C
3740 DATA F8,A8,B8,30,A9,56,FC,56,E1
3750 DATA 30,A8,EC,CC,DC,A9,03,EC,A4
3760 DATA CC,A8,54,58,4E,FC,06,00,54
3770 DATA 40,00,00,20,08,54,A8,58,34
```

```
3780 DATA 4E,ØØ,Ø4,FC,ØØ,EC,DC,ØØ,BA
3790 DATA ØØ,ØØ,54,CC,A8,B8,74,ØØ,62
3800 DATA ØØ,ØØ,54,3Ø,A8,F8,F4,ØØ,A2
3810 DATA ØØ,ØØ,54,D2,A8,BC,7C,ØØ,C2
3820 DATA ØØ,ØØ,54,96,A8,E8,5E,ØØ,3Ø
3830 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,BC,5E,ØØ,52
3840 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,22
3850 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,FA
3860 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,DA
3870 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,C2
3880 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,B2
3890 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,AA
3900 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,AA
3910 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,B2
3920 DATA ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,C2
3930 DATA ØØ,ØØ,54,83,A8,E9,5E,ØØ,42
3940 DATA ØØ,ØØ,54,83,A8,AD,D6,73,42
3950 DATA F3,F3,F6,83,B9,E9,5E,E2,F6
3960 DATA CØ,CØ,D4,43,F9,E9,D6,73,C3
3970 DATA F3,F3,F6,43,B9,E9,D6,9B,97
3980 DATA 33,33,76,83,ED,E9,D6,45,Ø7
3990 DATA CF,CF,DE,83,A8,E9,D6,ØØ,ØA
4000 DATA ØØ,ØØ,54,Ø3,A8,A9,D6,ØØ,8A
4010 DATA ØØ,ØØ,54,Ø3,A8,A9,56,9B,6A
4020 DATA 33,33,76,56,ED,BC,83,FC,AB
4030 DATA FC,FC,A9,56,B9,E8,43,C3,64
4040 DATA 83,Ø3,Ø3,A9,ED,BC,29,Ø3,5A
4050 DATA Ø3,Ø3,56,16,A8,F8,A1,Ø3,DC
4060 DATA Ø3,Ø3,A9,F8,A8,B8,3Ø,A9,8Ø
4070 DATA 56,FC,56,3Ø,A8,EC,CC,DC,6C
4080 DATA A9,Ø3,EC,CC,A8,54,58,4E,C7
4090 DATA FC,Ø6,58,4E,ØØ,Ø4,2Ø,Ø8,EF
4100 DATA 54,58,4E,FC,Ø6,ØØ,EC,CC,6F
4110 DATA 8D,C3,4B,C6,CC,A8,B8,3Ø,A7
4120 DATA ØF,ØF,87,C3,3Ø,A8,F8,A5,Ø5
4130 DATA ØF,ØF,4B,4B,D2,A8,BC,2D,9D
4140 DATA ØF,ØF,4B,4B,96,A8,E8,ØF,55
4150 DATA 4A,85,ØF,87,C3,A8,BC,ØF,25
4160 DATA FC,FC,FC,AD,C3,A8,AD,5E,ØB
4170 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,AD
4180 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,57
4190 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,Ø9
4200 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,5E,C3
4210 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,A8,AD,ØF,ØD
4220 DATA FC,FC,FC,E9,C3,A8,AD,ØF,9B
4230 DATA ØF,ØF,4B,4B,C3,A8,AD,ØF,DF
4240 DATA ØF,ØF,87,C3,C3,A8,AD,ØF,BF
4250 DATA ØF,ØF,87,C3,83,A8,E9,ØF,ØB
4260 DATA ØF,4B,4B,C3,83,A8,AD,87,3F
4270 DATA ØF,87,C3,C3,83,B9,E9,4B,85
4280 DATA FC,FC,FC,E9,43,F9,E9,D6,85
4290 DATA 33,33,33,76,43,B9,E9,D6,8B
4300 DATA CF,CF,CF,DE,83,ED,E9,D6,59
4310 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,83,A8,E9,D6,8F
4320 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,Ø3,A8,A9,D6,8D
4330 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,Ø3,A8,A9,56,93
4340 DATA 9B,33,33,76,56,ED,BC,D6,85
4350 DATA 73,F3,F3,F6,56,B9,E8,56,13
4360 DATA 9B,33,33,76,A9,ED,BC,7C,E4
4370 DATA 45,CF,CF,DE,16,A8,F8,F4,FA
4380 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,F8,A8,B8,74,4A
4390 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,3Ø,A8,EC,DC,66
4400 DATA ØØ,ØØ,ØØ,54,CC,A8,54,A8,CE
4410 DATA 58,4E,ØØ,Ø4,FC,58,4E,ØØ,98
4420 DATA Ø4,2Ø,Ø8,54,58,4E,FC,Ø6,94
4430 DATA ØØ,EC,CC,8D,C3,4B,C6,CC,17
4440 DATA A8,B8,3Ø,ØF,ØF,87,C3,3Ø,Ø5
4450 DATA A8,F8,A5,ØF,ØF,4B,4B,D2,3A
4460 DATA A8,BC,2D,ØF,ØF,4B,4B,96,B7
4470 DATA A8,E8,ØF,4A,85,ØF,87,C3,18
4480 DATA A8,BC,ØF,FC,FC,FC,AD,C3,DC
4490 DATA A8,AD,5E,ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,44
4500 DATA A8,AD,5E,ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,B4
4510 DATA A8,AD,5E,ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,2C
4520 DATA A8,AD,5E,ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,AC
4530 DATA A8,AD,5E,ØØ,ØØ,ØØ,54,C3,34
4540 DATA A8,AD,ØF,FC,FC,FC,E9,C3,AE
4550 DATA A8,AD,ØF,ØF,ØF,4B,4B,C3,63
4560 DATA A8,AD,ØF,ØF,ØF,87,C3,C3,DØ
4570 DATA A8,AD,ØF,ØF,ØF,87,C3,83,45
4580 DATA A8,E9,ØF,ØF,4B,4B,C3,83,FE
4590 DATA A8,AD,87,ØF,87,C3,C3,83,AB
4600 DATA B9,E9,4B,FC,E9,C3,FC,FC,2A
4610 DATA E2,E9,D6,33,76,C3,B9,33,FB
4620 DATA 33,E9,D6,CF,DE,C3,D6,CF,48
4630 DATA CF,E9,D6,ØØ,ØØ,E9,D6,ØØ,13
4640 DATA ØØ,E9,D6,ØØ,ØØ,E9,43,A8,52
4650 DATA ØØ,A9,D6,ØØ,ØØ,54,83,A8,5B
4660 DATA ØØ,A9,56,9B,33,76,Ø3,56,13
4670 DATA 9B,BC,D6,73,F3,F3,A9,56,AC
4680 DATA 73,E8,56,9B,33,33,A9,A9,F5
4690 DATA ED,BC,7C,45,CF,CF,DE,16,11
4700 DATA A8,F8,F4,ØØ,ØØ,ØØ,54,F8,21
4710 DATA A8,B8,74,ØØ,ØØ,ØØ,54,3Ø,F9
4720 DATA A8,EC,DC,ØØ,ØØ,ØØ,54,CC,59
4730 DATA A8,54,A8,58,4E,ØØ,Ø4,FC,2B
4740 DATA ØØ,4Ø,ØØ,ØØ,2Ø,Ø8,54,58,37
4750 DATA 4E,FC,Ø6,ØØ,EC,CC,8D,C3,9E
4760 DATA 4B,C6,CC,A8,B8,3Ø,ØF,ØF,D2
4770 DATA 87,C3,3Ø,A8,F8,A5,ØF,ØF,6E
4780 DATA 4B,4B,D2,A8,BC,2D,ØF,ØF,DØ
4790 DATA 4B,4B,96,A8,E8,ØF,4A,85,FB
4800 DATA ØF,87,C3,A8,BC,ØF,FC,FC,AB
4810 DATA FC,AD,C3,A8,AD,5E,ØØ,ØØ,67
4820 DATA ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,ØØ,7D
4830 DATA ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,ØØ,9B
4840 DATA ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,ØØ,C1
4850 DATA ØØ,54,C3,A8,AD,5E,ØØ,ØØ,EF
4860 DATA ØØ,54,C3,A8,AD,ØF,FC,FC,ØF
4870 DATA FC,E9,C3,A8,AD,ØF,ØF,ØF,7A
4880 DATA 4B,4B,C3,A8,AD,ØF,ØF,ØF,ØØ
4890 DATA 87,C3,C3,A8,AD,ØF,ØF,ØF,BA
4900 DATA 87,C3,83,A8,E9,ØF,ØF,4B,C8
4910 DATA 4B,C3,83,A8,AD,87,ØF,87,26
4920 DATA C3,C3,83,A8,E9,4B,FC,E9,53
4930 DATA C3,FC,FC,ØØ,E9,D6,33,76,FØ
4940 DATA C3,A8,ØØ,ØØ,E9,D6,CF,DE,7D
4950 DATA C3,D6,ØØ,ØØ,E9,D6,ØØ,ØØ,D5
4960 DATA E9,D6,ØØ,ØØ,E9,D6,ØØ,ØØ,5B
4970 DATA E9,43,A8,ØØ,A9,D6,ØØ,ØØ,7B
4980 DATA 54,83,A8,ØØ,A9,56,9B,33,63
4990 DATA 76,Ø3,56,ØØ,BC,D6,73,F3,C6
5000 DATA F3,A9,56,ØØ,E8,56,9B,33,EE
5010 DATA 33,A9,A9,A8,BC,7C,45,CF,85
5020 DATA CF,DE,16,A8,F8,F4,ØØ,ØØ,12
5030 DATA ØØ,54,F8,A8,B8,74,ØØ,ØØ,2A
5040 DATA ØØ,54,3Ø,A8,EC,DC,ØØ,ØØ,66
5050 DATA ØØ,54,CC,A8,54,A8,58,4E,26
```

L'ERE DES SIXTIES



RSX : l'art de créer et d'appeler des programmes et extensions assembleurs sous Basic et système. Si certains sont connus, d'autres sont peu utilisés. Les voici.

QUE CHOISIR

Comme vous l'avez constaté le mois dernier, l'appel d'un RSX de l'Amsdos peut se faire soit en passant par le RST #18, soit par un petit JP #1B de derrière les fagots. Il existe cependant, entre ces deux appels, des différences fondamentales. Premièrement, l'adresse de la routine, à laquelle sera branché le programme, est contenue dans l'adresse pointée par les deux octets suivant le RST (d'où le DW AD dans notre routine de lecture de secteur du mois d'octobre). Alors qu'en passant par le JP #1B, on charge cette adresse dans le registre HL. Dans le cas de l'appel au #1B, on comprend aisément que le registre HL ne passera aucun paramètre, car il est déjà occupé à faire l'aiguilleur dans ce monde ô combien complexe qu'est l'univers des circuits de nos machines.

Ne cherchez pas plus longtemps l'avantage du #1B, il est tout simplement plus facile à programmer et nous prendra moins la tête pour passer les paramètres à la routine, basta.
Vous avez eu le courage de nous suivre le mois dernier ? Il est donc tout à fait naturel que vous attendiez avec impatience les routines qui vous permettront d'écrire les données, directement sur la disquette. Pour cela nous allons procéder par étape.

ECRIS, KIKI, ECRIS

L'RSX, nommé par le code Ascii 5, s'occupe à merveille de l'écriture des secteurs. Pour cela nous allons à travers le vecteur #BC34 demander son adresse qui, dans le cas présent, se trouve en Rom. Pour le bon fonctionnement de cette opération, HL pointe sur l'adresse d'un octet contenant le numéro de notre RSX avec le septième bit du dernier octet de sa chaîne (le seul dans le cas des RSX de l'Amsdos) à 1.
Il se peut, qu'une erreur quelconque vienne perturber le déroulement des opérations : dans ce cas, la Carry est faux et on retourne chez mémé à l'aide d'un Ret NC. Dans le cas contraire, la routine est exécutée et en retour HL contient l'adresse en Rom de la routine RSX.
Sachant que cette adresse sera utilisée par le RST #18, je ne me donnerai pas la peine de vous expliquer le stockage de HL derrière le RST. Idem pour le numéro de Rom qui sera stocké au label correspondant en passant par le registre C.
Il ne nous reste plus qu'à initialiser les paramètres qui seront passés à la routine. En l'occurrence, l'adresse du buffer d'écriture (la zone mémoire qui va bientôt être sauvée sur le disque) qui est pointée par HL, le numéro du secteur qui est chargé dans le registre C, celui de la piste dans D, sans oublier celui du lecteur chargé dans le registre E qui est égal à zéro pour le lecteur A et 1 pour le lecteur B. Pour les fauchés qui n'ont pas les moyens de se payer un deuxième lecteur, on utilisera toujours le lecteur A, donc E=0.

THIS BIT IS ELECTRONIQUE

Pour les plus futés d'entre vous qui vont travailler grâce à nos routines (si vous nous le demandez en masse et que Sined trouve le moyen d'être là au bon moment) sur des secteurs de plus de 512 octets, je signale que le système se débrouille comme un grand et écrit les données mémoire, tant que le sec-

teur n'est pas rempli. Donc pas de bile à se faire côté taille (il va de soit que cela est également valable pour la routine de lecture du mois passé).
Vous pourrez buter sur moult problèmes lors de l'écriture d'un secteur, comme la rencontre avec les pistes non ou mal formatées, des disquettes absentes dans le drive et je ne sais quoi encore. Pour cela, un conseil d'ami : testez toujours le flag C après l'écriture de vos précieuses données. Si la Carry est vrai (ou égal à 1), l'écriture s'est passée sans problème ; dans le cas contraire, vous serez avertis d'une anomalie qu'il faudra traiter par les moyens adéquats.

UN PEU D'INITIATIVE, VOYONS

Vous avez dores et déjà tout le matos nécessaire pour faire vos écritures et lectures secteur sans passer par les horreurs que sont les fichiers et tous les inconvénients qu'ils traînent derrière eux.
Prenez votre courage à deux mains, rehaussez la tête, respirez un bon coup et formatez une disquette. Chargez une image écran (ou utilisez les bla-bla lors de l'initialisation de votre bécane). Sauvez cette page écran sur la disquette en l'écrivant secteur par secteur. Sahez d'ailleurs q'une image est formée de &4000 octets, donc stockée sur 32 secteurs. Si mes calculs sont bons, vous devez réussir à rentrer le tout sur 3 pistes et 5 secteurs.
Vous devrez utiliser des boucles pointant sur les pistes et secteurs de votre choix. Quant au pointeur de zone d'écriture, il sera incrémenté de 512 octets à chaque écriture. Faites également le chemin inverse en rappelant cette image, et je vous garantis que vous ne pourrez plus vous passer de ces routines qui donneront un look d'enfer à vos programmes et vous feront gagner de précieux octets sur vos disquettes (une disquette formatée en 41 pistes de 9 secteur pourra stocker 189 ko au lieu des 178 classiques).
Vous connaissez désormais le principal. Il reste cependant six autres RSX que nous ne pourrons traiter en détail : mais pour être complets, nous vous donnons un résumé des fonctions que vous utiliserez sans trop de problème.

AIE, AIE AIE, PAS SUR LA TETE

Le RSX 2 initialise les paramètres du disque. On l'appelle en faisant pointer HL sur une zone de huit octets contenant les données. Les octets 0 et 1 contiennent le temps d'accès après le démarrage du moteur. Vous pouvez donc régler ce temps, sachant qu'il est exprimé en cinquantièmes de seconde. Sa valeur par défaut est d'une seconde.
Dans le même registre, si je puis m'exprimer ainsi, les octets 2 et 3 stockent le temps d'arrêt du moteur après les lectures et écritures sur la disquette. Comme pour le démarrage du moteur, la valeur stockée est exprimée en cinquantièmes de seconde et sa valeur par défaut est de 5 secondes. Vous pouvez modifier ces valeurs, en évitant de descendre trop bas car rien ne peut être instantané, même avec un CPC. L'octet 4 donne le temps de retombée du courant d'écriture qui est exprimé en dizaines de microsecondes avec 175 comme valeur par défaut. L'octet 5 vous donnera le temps de positionnement de la tête de lecture sur les secteurs des pistes.
L'unité de ce temps est en millisecondes et sa valeur par défaut est de 15. Comme pour les temps de démâtage et d'arrêt, n'abusez pas des bonnes choses. Le sixième octet stocke le temps de déplacement de la tête de lecture d'une piste à l'autre. On l'exprime également en millisecondes et par défaut il en contient 12. Il ne nous reste plus que l'octet 7 qui donne le temps de retrait de la tête de lecture et l'octet 8 qui donne le temps de chargement de la tête et indicateur DMA.

ET LES FORMES, ALOUETTE

Le RSX 3 sélectionne le format de la disquette. Vous trouverez son utilité lors du chargement des secteurs du catalogue, etc. Pour l'appel de la routine, l'accu contient le numéro du premier secteur d'une piste. Ces valeurs sont &41 pour les formats système, &C1 pour les formats data et &01 pour le format IBM qui n'est utilisé par personne (car il faut être fou pour formater une disquette en système et virer ce dernier pour perdre de la place, m'enfin...). Dans le cas des deux dernier RSX, sachez que tous les doubles registres sont modifiés.

UN FORMAT VITE FAIT

Il existe un RSX portant le code Ascii 6 qui s'occupe du formatage des pistes de vos disquettes. Il est hors de question de développer cette commande en trois lignes car cela demanderait des explications sur les ID et tout le comment du pourquoi des pistes et secteurs.
Sachez simplement que HL doit pointer avant l'appel sur un tampon contenant les données de l'en-tête, alors que le registre D contient le numéro de la piste à formater et E le numéro de drive (0 pour A et 1 pour B). Si vous voulez en savoir plus, écrivez-nous et, selon la tendance du marché, on vous refilera toutes les informations nécessaires pour formater vos disquettes avec plein de pistes bourrées de secteurs zarbis.

ON ARRETE LES DEGATS

L'appel du RSX 7 déplace la tête de lecture sur la piste de votre choix. Pour cela, placez dans le registre D le numéro de cette piste et dans E le numéro du drive (comme d'habitude, E=0 pour le drive A et 1 pour le drive B). Si le système ne rencontre pas de pétouilles, la Carry est vraie.
Vous voulez tout savoir sur l'état de votre disquette ? Pas de problème, appelez le RSX 8 de l'Amsdos et il vous donnera tout ce que vous avez toujours voulu savoir sans jamais oser le demander.
Vous avez tout simplement à placer dans l'accu le numéro du drive (comme d'habitude) et si après l'appel la Carry est vraie, l'accu contiendra diverses informations déchiffrables à la lecture des bits de ce dernier. En effet, le bit 6 vous indique si oui ou non le disque est protégé en écriture, le 5 vous dit si une disquette est dans le drive, et le zéro le drive sélectionné. Le bit 4 vous indique si la tête de lecture est bien positionnée sur la piste zéro. Les autres bits ne servent que de décoration.

POUR FINIR, LES RSX

En appelant le RSX 9 de l'Amsdos, vous positionnerez le nombre d'essais lors des erreurs de lecture ou d'écriture. Il suffit de placer cette valeur dans l'accu et le tour est joué.
Sur ce, on vous laisse bosser comme des fous, et on vous prépare plein de bonnes choses comme la gestion des sons, les enveloppes de fréquence et le volume. Et si cela ne vous convient pas, écrivez-nous pour nous faire profiter de vos suggestions.

Sined & Poum



3615 JESSICO
CPC-ST-PC-AMIGA

AMSTRAD JESSICO

Quand les prix sont si bas, les souris dansent !

COMPILATIONS

Titre	Prix
LES CHEVALIERS — Dynasty Wars+Strider+Black Tiger Ghouls N'Ghoust	142/192
SEGA ARCADE TURBO — Turbo outrun+Superwonderboy Crackdown+Enduro Racer	142/192
COLLECTION N° 2 — 12 Super Titres	169/239
STARS D'HOLLYWOOD — Batman+Indy Action+Ghostbusters 2 Robocop	142/192
GUERRIERS NINJA — Shinobi+Ninja Warriors Double Dragon 2	142/192
10 JEUX SPECACULAIRES — Impossamole+Sidearms+Streetfighter Emotion+Foot Y2+Hot Shots+Skweek Road Runner+Butcherhill+Heavy Metal	142/192
LES GEANTS DU SPORT — Kick off+Great courts+TT Race Foot Manager 2+Emelyn Hugues Bobsleigh+3D Grand Prix	192/259
LES BATTANTS — Rick Dangerous+Savage+Commando Navy Moves+H. Warriors+F. Bruno Boxe	182/235
LES DIEUX DU CIEL — Chuck Yeager+Ace 1&2+ATF Stricke Force Harrier+Tomahawk	192/259
CLAP CINE — Ghostbuster+Alien+Wonderboy Back the future+Quartet+Eydolon+ C. Chaplin+Tuer n'est pas jouer+ Permis de tuer+Vivre et laisser mourir	192/259
MASTER 2000 — Skateball+3D Grand Prix+Exolon Starwars+N.moves+Game Over 2+TT Racer	182/235
WHEELS OF FIRE — Turbo out Run+Chase HQ Hard Drivin+Powerdrift	182/242
MASTER NAVY — Navy moves+Football manager 2 Zombi+F. Bruno Boxe+Bombjack+Ace 2 Hotshot+Tetris	182/259
T.N.T. — Xybots+Toobin+A.P.B. Dragon spirit+Hard Drivin	145/242
MASTER SKATE — Star Wars+Skateball+Tetris Mange Cailloux+Exolon+Fury+Tomahawk ATF+Vivre et laisser mourir+Netherworld	182/259
15 MEGASTAR — Navy moves+Exolon+Commando Battle valley+Bombjack+Air Wolf+1942 Scoobidoo+Ghost and Goblins+Saboteur Battle ship+Bati+Buggy 2+ Crépuscule Naja+Talisman d'Osiris	182/259
LES FOUS DU VOLANT — A.P.B.+Buggy Boy+TT Racer Action fighter+Asper Grand Prix+Buggy 2	175/225
EDITION N° 1 — Silkworm+Double Dragon Xenon+Gemini Wing	125/242
MONDE DES MERVEILLES — New Zeland Story+Rainbow Island Super Wonderboy+Bubble Bobble	145/192
LES FOUS DU FOOT — Kick off+Foot Manager 2 Figthing soccer+Emelyn Hugues	175/225
CECCO COLLECTION — Exolon+Cybernoid 1+2 Stormlord	125/172
LES JUSTICIERS 2 — Ghostbusters 2 +Cabal +O. Thunderbolt	145/192
HEROES — Barbarian 2 +Starwars Permis de tuer +Running Man	145/192
TOPS D'OR 1 — Navy Moves +After Burner +Strike F. Harrier +Skateball Star Wars +Zynaps	175/225
TOPS D'OR 2 — Ikari Warriors +Skateball +Last Ninja 2 +Exolon +TT Racer	175/225
LES AVENTURIERS — Indiana Jones +Strider Vigilante +Forgotten Worlds	145/192
LES FANATIQUES — Fire and forget +Arche Captain Blood +Super ski +Titan Grand Prix 500 +Crafton et Xunk	242
SIX SUPER CARS — Nigel Mansell's, 3D Grand Prix Overlander, Asphalt, Buggy2, Fury	135/215
TOP 17 — Airwolf, Batty, Bomb Jack 2, 1942 Commando, Saboteur 1+2, Sygma 7,	182/239
DOUBLE ACTION — Double Dragon +Wec le Mans Real Ghosbusters +D. Thompson Oc.	142/192
LES VAINQUEURS — Forgotten worlds+Tiger Road +Thunderblade+Last Duel+Blasteroids	139/192
LA COLLECTION (15 jeux) — Arkanoid+Batman+Rambo+Top Gun Crazy cars+Match day+Match Point, etc.	169/239

BOITIERS DE RANGEMENT

Boîtier	Contenance	Prix
BOITIER DS40LA	30x3"	89
BOITIER JSY 48	48x3"	99
BOITIER DD50L	50x5.25"	119
BOITIER DS100L	100x5.25"	149

AMSTRAD TOP HITS

Titre	Prix
ADIDAS CH. SOCCER	125/172
ALPHA KHOR	189
APPRENTICE	97/142
ARMALYTE	97/155
ATOMIC ROBOT KID	97/142
BACK TO THE FUTURE 2.	105/142
BADLANDS	97/142
BIG BANG	105/142
BLOODWYCH	142/192
BRIDGE SIMULATOR	215
CARMEN SAN DIEGO	242
CARTOONS	152/225
CELICA GT4 RALLY	105/142
COUGAR FORCE	275
CRAZY CARS II	135/165
DAMES SIMULATOR	215
DARK CENTURY	135/169
DEFENDER OF THE CROWN	172
DRAGON BREED	97/142
DRAGON OF FLAME	105/192
DR DROOM'S	135/172
DYNASTY WARS	105/145
ESWAT	97/142
F15 STRIKE EAGLE	109/169
F16 COMBAT PILOTE	142/192
FER ET FLAMMES	249
FIRE AND FORGET2	135/172
FLIMBO'S QUEST	97/142
GALAXIE FORCE II	115/155
GRAND PRIX 500CC 2	97/192
GRAND PRIX CIRCUIT	97/165
GREMLINS 2	97/142
GOLDENAXE	105/142
GUNBOAT	97/162
GUNSHIP	192/242
HOSTAGES	165/220
IK DE LUXE	97/142
IMPOSSAMOLE	97/142
IRON LORD	172/220
ITALY 90 WINNERS	125/175
IVANOE	97/142
JUDGE DREDD	97/142
KICK OFF 2	135/169
KLAX	97/142
LA SECTE NOIRE	172
LAST NINJA REMIX	97/142
LE MANOIR MORTEVILLE	192
L'ESPION QUI M'AIMAIT	97/142
LINE OF FIRE	97/142
LIVERPOOL	97/142
LODE RUNNER	145/189
LORDS OF CHAOS	97/142
LOTUS ESPRIT TURBO	105/142
MANCHESTER UNITED	97/142
MIDNIGHT RESISTANCE	97/142
MINDSTRECHERS	192
MONTY PYTHON	97/142
MOON BLASTER	142/192
NARC	105/162
NIGHT SHIFT	97/142
NIGHT HUNTER	192
NINJA SPIRIT	97/142
NINJA WARRIORS	97/142
NO EXIT	242
NEW YORK WARRIOR	97/142
ORIENTAL GAMES	97/142
PINBALL MAGIC	145/189
PIRATES	169
PLAYER MANAGER	135/175
PLOTTING	97/142
POP UP	155
PUZZNIK	105/152
Q 8	125/155
RAINBOW ISLAND	97/142
RICK DANGEROUS II	97/142
ROBOCOP II	97/142
ROD LAND	97/142
SAINT DRAGON	97/142
SATAN	192
SECRET AGENT	97/142
SHADOW OF BEAST	125/182
SHADOW WARRIORS	97/142
SHERMAN M4	165/225
SHUFFLEPUCK CAFE	145/192
SILENT SERVICE	169
SIM CITY	145/192
SLIDERS	192
SNOWSTRIKE	105/142
STAR CONTROL	97/162
STORMLORD 2	97/142
STRATEGO	97/162
STRIDER 2	97/142
STUNT CAR RACER	97/142
STUNRUNNER	97/142
SUBBUTEO	97/142
SUPERCARS	105/142
SUPER OFF ROAD	105/142
SWAP	192
SWITCHBLADE	97/142
SWIV	97/142
TARGHAN	192
TEENAGE H.TURTLES	105/142
TENNIS CUP	135/189
TIE BREAK	97/142
TIMES MACHINE	97/142
TINTIN SUR LA LUNE	142/192
TOTAL RECALL	105/152
TRACKSUIT MANAGER	97/142
TURRICAN	97/142
TWINLORD	135/192
ULTIMATE GOLF	105/152
UN SQUADRON	105/152
WILD STREET	135/169

UTILITAIRES

Titre	Prix
ADES DEBUGG	280
ADVANCED OCP ART STUDIO	245
APPRENDRE L'ASSEMBLEUR	290
AUTOFORMATION BASIC	290
BUDGET FAMILIAL	225
CALCUMAT	390
COLORDUMP 2 disc	199
CONTACT	380
COURS DE SOLFEGE 1	145/195
COURS DE SOLFEGE 2	145/195
D BASE 2	780
DATAMAT	390
DESSIN TECHNIQUE CPC	375
DESSIN TECHNIQUE TURBO 6128	715
DISCOBOLE 2	280
DISCOLOGY V.6.0	350
ECHOSOFT	395
FACTURES FACILES	285
GESTION DOMESTIQUE	240
GESTION BANCAIRE 6128	245
GESTION DE FICHIER 6128	290
GRAPHEUR	275
HERCULE 2	395
HOUSE MUSIC SYSTEM	350
IMPRESSION	240
IMPRIM'IMAGE	280
INTEGRE (L') 1	425
INTERPRETE 2	280
KENTEL LE SERVEUR CPC	570
LA SOLUTION	595
MAXAM disc	299
MAXAM rom	399
MENTEL minitel malin + câble	350
MEPHISTO	205
MULTIFACE 2+ LE COPIEUR	525
STATGRAPH	350
THE INSIDER disc	129
RAMDOS	279
RODOS	299
ROMDOS	299
ROMBOARD	349
EPROM ERASER	595
MULTIPLAN	495
PACK GESTION	675
PACK PRINTER 6128	475
PROTEXT disc	349
PROTEXT rom	399
PAGE PUBLISHER PAO	325
PENTEL	670
PSYCHO-TEST	185
SPRITES ALIVE	349
TASWORD +MAIL MERGE	425
TEXTOMAT	390
TRAFFIC CB	189
TRAFFIC EMISSION	249
TRAFFIC SWL	249
UTOPIA rom	299
VECTORIA 3 D	399
HORLOGE ASTRALE	325
MIROIR ASTRAL	295
PREVISIONS ASTRALES	355
LE TAROMANCIEN	295
GRAPHOLOG	690

HOUSSES POUR AMSTRAD

Titre	Prix
Housse complète clavier+écran	
HOUSSE 464 COUL. OU MONO	87
HOUSSE 6128 COUL.OU MONO	87
HOUSSE DISC FD1	55
HOUSSE DMP 2000/2160	79
HOUSSE DMP 3000/3160	79
HOUSSE DMP 4000	79
HOUSSE PC1512 COUL./MONO	109
HOUSSE PCW 8256/8512	129
HOUSSE CITIZEN 120 D	79
HOUSSE STAR NL10	79
HOUSSE STAR LC10	79

CABLES

Titre	Prix
ADAPT.NOUVEAU BUS CPC	125
DOUBLEUR JOYSTICK	49
DOUBLEUR DE BUS	159
CABLE IMPRIMANTE	149
RALLONGE ECRAN/CLAVIER	149
CABLE EXTENSION JOYSTICK	49
CABLE EXTENSION PORT	170
CABLE FD1	139
CABLE MAGNETO CASSETTE	49
CABLE MINITEL CPC	55
CABLE PERITEL CPC	119
RALLONGE (ALIM+VIDEO 464) 1M.	109

ACCESSOIRES

Titre	Prix
CASSETTE D'AZIMUTAGE	119
COPY HOLDER	189
FILTRE ECRAN 14" Coul.	169
FILTRE ECRAN 14" Monoc.	159
SUPPORT IMPRIM. 80 Col.	149
SUPPORT MONITEUR 12-14"	139
MOUSE MAT (tapis)	65
ETIQUETTES DISC 3" LES 100	30
ETIQUETTES 89x23 LES 500	69

EDUCATIFS

CEDIC-NATHAN

Titre	Prix
ANGLAIS CONFIRME 4/3e	225
ANGLAIS DEBUTANT 6/5e	225
ANGLAIS TOP NIVEAU 2/1e	225
APPRENDS MOI A COMPTER M/CP	225
APPRENDS MOI A ECRIRE CP/CE.	225
APPRENDS MOI A LIRE M/CP	225
APPRENDS MOI A LIRE 2 CP	225
BALADE OUTRE RHIN 6/5e	180/225
BALADE PAYS BIG BEN 6/5e	180/225
BOSSE DES MATHS 3e	195
BOSSE DES MATHS 4e	195
BOSSE DES MATHS 5e	195
BOSSE DES MATHS 6e	195
CONJUGUEZ CE/CM	95
ECRIRE SS FAUTES V.1 6/3e	225
ECRIRE SS FAUTES V.2 6/3e	225
ENIGME A MADRID 4/3e	145
ENIGME A MUNICH 4/3e	215
ENIGME A OXFORD 4/3e	180/215
FRANÇAIS REUSSITE 3e	150
FRANÇAIS REUSSITE 4e	150
FRANÇAIS REUSSITE 5e	150
FRANÇAIS REUSSITE 6e	150
J'APPRENDS A ECRIRE M/CP	150
J'APPRENDS A LIRE M/CP	150
J'APPRENDS A OBSERVER M/CP	150
J'APPRENDS LES NOMBRES M/CP	150
LABYRINTHE D'ORTHOPHUS	225
LABYRINTHE D'ERRARE	225
LABYRINTHE aux CENT CALCULS	225
LABYRINTHE aux MILLE CALCULS	225
MATHS 6/5E	225
MATHS SUCCES 5/6 ANS	150
MATHS SUCCES CM	150
MATHS SUCCES 3e	150
MATHS SUCCES 5e	150
MATHS SUCCES 6e	150
MICRO BAC ANGLAIS 1/1Ter	195
MICRO BAC ESPAGNOL 1/1Ter	195
MICRO BAC FRANÇAIS 1/1Ter	195
MICRO BAC GEO 1/1Ter	195
MICRO BAC HISTOIRE 1/1Ter	195
MICRO BAC MATHS B 1/1Ter	195
MICRO BAC MATHS C+E 1/1Ter	195
MICRO BAC PHYS.CHIM 1/1Ter	195
MICRO BREVET FRANÇAIS	220
MICRO BREVET MATH-ALGEBRE	220
MICRO BREVET MATH-GEOMETRIE	220
MICRO BREVET HISTOIRE	220
MICRO BREVET GEOGRAPHIE	220
MULTICOURS 3e	245
MULTICOURS 4e	245
MULTICOURS 5e	245
MULTICOURS 6e	245
NATHAN FRANÇAIS CP/CE1	225
NATHAN ECOLE FRANÇAIS CE1/2	225
NATHAN ECOLE FRANÇAIS CM1	225
NATHAN ECOLE FRANÇAIS CM2	225
NATHAN ECOLE MATHS CP/CE1	225
NATHAN ECOLE MATHS CE2	225
NATHAN ECOLE MATHS CM1	225
NATHAN ECOLE MATHS CM2	225
PREMIER PAS ANGLAIS	245

HATIER

Titre	Prix
ORTHOGRAPHE CE2	195
ORTHOGRAPHE CM	195
OBJECTIF CALCUL CP	195
KIT 3e/2e	470
DEFI A L'INTELLIGENCE	290

MICRO C

Titre	Prix
ALLEMAND Primaire	199
ANGLAIS PRIMAIRE	199
ANGLAIS 4/3e	199
CALCUL RAPIDE	199
DECLIC LECTURE	199
EDUC. MATERNELLE 1	199
EDUC. MATERNELLE 2	199
ESPAGNOL PRIMAIRE	199
FRANÇAIS SONS	170/199
FRANÇAIS-CM	170/199
GEOGRAPHIE PRIMAIRE	199
GEOMETRIE PLANE	199
GRAMMAIRE 6/5e	199
ITALIEN PRIMAIRE	199
LECTURE CP	199
MATHS 2E CYCLE 1	199/250
MATHS 2E CYCLE 2	170/199
MATHS 3E	170/199
MATHS 4E	170/199
MATHS 5E	170/199
MATHS 6E	170/199
MATHS CE	170/199
MATHS-CM	199/250
ORTHO CM	199
SCIENCES PRIMAIRES	199
FRANCEGEO-MICROGEO	245
DESTINAT. MATHS CE1/2	175/199
DESTINAT. MATHS CM1/2	175/199
DESTINATION MATHS 6/5e	175/199
4 SAISONS DE L'ECRIT CE/CM	225
4 SAISONS DE L'ECRIT 6/3e	225

NOUVEAU ORDINATEUR

*AMSTRAD 6128 PLUS COULEUR	3990 F
*AMSTRAD 464 PLUS COULEUR	2990 F
*+ 10 jeux gratuits	
CONSOLE AMSTRAD GX 4000	990 F

CARTOUCHE GX4000

Titre	Prix
BAD LANDS	289
BARBARIAN 2	289
BATMAN	289
CHASE HQ	289
COUGAR FORCE	289
COPTER 271	289
CRAZY CARS 2	289
EPICS WORLD OF GAMES	289
FIRE AND FORGET 2	289
KICK OFF	289
KLAX	289
MIDNIGHT RESISTANCE	289
MYSTICAL	289
NAVY SEALS	289
NIGHT BREED	289
NO EXIT	289
OP. THUNDERBOLD	289
PANG	289
PANZA KICK BOXING	289
PLOTTING	289
PRO TENNIS TOUR	289
ROBOCOP 2	289
SHADOW OF THE BEAST2	289
SPIDERMAN	289
SPY WHO LOVED ME	289
STUN RUNNER	289
SWITCH BLADE	289
TENNIS CUP	289
TOKI	289
WILD STREETS	289

AFFAIRES FANTASTIQUES !

LECTEUR DDI-1 POUR 464	1395
LECTEUR FD1 2e LECTEUR	1295
IMPRIMANTE DMP 3160+PROTEXT	2290

Dans la limite des stocks disponibles

PERIPHERIQUES

Titre	Prix
SCANNER DART DISC	795
SCANNER DART CASSETTE	795
DIGITALISEUR ARA	1090
DIGITALISEUR VIDI	890
LECTEUR CASSETTE +CABLE	245
LECTEUR DISQUE DDI-1	1395
LECTEUR DISQUE FD-1	1295
MULTIFACE 2+ LE COPIEUR	525
SYNTHE. VOCAL TMPI DISC	545
SYNTHE. VOCAL TMPI CAS.	545
SYNTHE. VOCAL TMPI+HP DISC	625
SYNTHE. VOCAL TMPI+HP CAS.	625
7 LOGICIEL Educt. vocaux	195
DMP 3160+PROTEXT	2290
EXT. MEMOIRE 64K/464	499
EXT. MEMOIRE 256K/464	1090
EXT. MEMOIRE 256K/6128	1090
SILICON DISK 256K/464	1299
SILICON DISK 256/6128	1299
CRAYON OPTIQUE Cassette	199
CRAYON OPTIQUE Disquette	290

JOYSTICKS

Titre	Prix
DOUBLEUR DE JOYSTICK	49
PHASOR ONE (+ MONTRE)	109
JOYSTICK CHEETAH 125+	85
COBRA	480
COMPETITION PRO	125
PRO 5000	125
QUICKJOY JUNIOR	59
QUICKJOY STICK	65
QUICKJOY 2	75
QUICKJOY 3 SUPERCHARGER	99
QUICKJOY 5 SUPERBOARD	192
QUICKJOY IR INFRAROUGE	390
QUICKJOY M5 IBM XT/AT	195
QUICKJOY VI JETFIGHTER	145
QUICKJOY TOPSTAR	275
QUICKJOY MEGABOARD	315
QUICKJOY SEGA FIGHTER	192
KONIX SPEED KING	109
KONIX SPEED KING AUTOFIRE	125
KONIX THE NAVIGATOR	145
PISTOLET MAGNUM	339
PISTOLET WEST PHASER	339
TURBO PEDALE	269

RUBANS POUR IMPRIMANTES

Titre	Prix
RUBAN CITIZEN 120D	59
RUBAN DMP 2000/2160	59
RUBAN DMP 3000/3160	59
RUBAN DMP 4000	59
RUBAN DMP1	59
RUBAN PCW 8256/8512	59
RUBAN PCW 9512	59
RUBAN STAR NL10	59
RUBAN STAR LC10	59

LIBRAIRIE

Titre	Prix
102 PROGRAMME CPC	135
AMSTRAD EN FAMILLE	135
BIEN DEBUTER CPC	99
GRAPHISMES EN ASSEMBLEUR	145
SUPER JEUX AMSTRAD	140
GRAND LIVRE DU BASIC	149
GRAND LIVRE DU BASIC+D	249

SUPER PROMO

ADVANCED OCP ART STUDIO	245
IMPRIMANTE DMP 3160 + PROTEXT	2290
LA SOLUTION TEXTOMAT · DATAMAT · CALCOMAT	575
JOYSTICK QUICKJOY 5 SUPERBOARD	192
LECTEUR CASSETTE + CABLE	245

DISQUETTES 3 "

Réf.	10	20
3" CF2	175 F	315 F
3" 1/2 DFDD	75 F	142 F
5" 1/4 DFDD	56 F	105 F

15 F 75*

* *Disquettes certifiées 100% garantie 5 ans. Livrées avec enveloppes + étiquettes*

BOITIER PLASTIQUE 3''...... 30 F Les dix

NOUS LIVRONS TOUJOURS LES DERNIERES VERSIONS

BON DE COMMANDE *EXPRESS* à retourner à JESSICO - B.P 693 - 06012 NICE CEDEX

GAGNEZ DU TEMPS ! Commandez par ☎ 93.51.61.30 - 93.97.22.00

PAR MINITEL 3615 CODE JESSICO - OUVERT 7 JOURS SUR 7 - 8 H à 20 H

TITRES (garantie echange immediat)	Qte	Prix	Montant

PORT : LOGICIEL JEUX 18 F
IMPRIMANTES 60 F
ORDINATEUR 120 F
UTILITAIRES + ACCESSOIRES 25.F
DOM TOM + ETRANGER + 60 F

S/ TOTAL	
PORT	25
TOTAL	

PAIEMENT ETRANGER EXCLUSIVEMENT PAR MANDAT INTERNATIONAL

GARANTIE 1 AN SUR LES LOGICIELS

☐ Je joins un chèque ou mandat-lettre
☐ Je paie à réception au facteur
☐ Je paie par carte bleue et je complète les 2 lignes ci-dessous

12

carte bleue CB

date d'expiration

NOM .... PRENOM ....
N° ET RUE ....
VILLE .... CODE POSTAL

SIGNATURE OBLIGATOIRE

BOUTIQUE A NICE HOLLYWOOD STAR 8 BD. JOSEPH GARNIER

precisez votre ordinateur ☐ DISC ☐ K7 ☐

PROGRAMMATEUR D'EPROMS 475 F
Créez et installez tous vos logiciels favoris sur ROMS grâce au PROGRAMMATEUR D'EPROMS (se branche sur le port d'expansion, livré avec disquette programme. Basic/Langage machine, copie ROM à ROM, édite, vérifie, etc. etc.

ROMBOARD 349 F
Boîtier de connexion de 8 roms + 2 sorties bus indispensable pour l'utilisation des roms.

ROM VIERGE 16 K 60 F
EPROM ERASER Effaceur de Rom **595 F**

Le Meilleur logiciel de Création de Jeux !
SPRITES ALIVE DISC 349 F
Si vous voulez réaliser vos propres jeux ayant un aspect PRO, c'est SPRITES ALIVES qu'il vous faut.
- Usage Basic simple.
- Mouvement souple PIXEL par PIXEL.
- Detecteur de Collisions vraies.
- Compatible Souris, Joystick, Clavier.
- 23 K de mémoires programmées
- Commandes automatiques de missiles.
- Mode Labyrinthe automatique.
- 64 Sprites Super-Chouettes.
- 70 commandes supplémentaires en Basic.
- Puissant, Hyper rapide grace au Compiler.
- 6 programmes de démo Basic.
- 2 programmes de démo Compiler.

UTOPIA : Donnez plus de puissance à votre CPC ! Un atelier complet dans une ROM utilitaire de 16 K comprenant 50 commandes supplémentaires dont :
— Copie d'écran graphique
— Editeur complet de Disc
— Commande de gestion de Roms
— Utilitaire de programmation Basic
— Formatage et copie de Disc **ROM 299 F**

LA NOUVEAUTE 90 !
THE MUSIC MACHINE 595 F
— Permet de composer de la musique, on peut éditer, sauvegarder, charger. Sons, rythmes et instruments
— C'est aussi une chambre d'échos avec plusieurs effets
— The Music machine sert également de batterie, huit tonalités de DRUM, sont programmées, mais on peut en reproduire d'autres
— Compatible 100% Midi
— Sorti Hifi + Micro
— Disquette ou Cassette

TURBO PEDALE 269 F
Frein + accélérateur au pied compatible tous Joysticks

PROTEXT Traitement de Texte
Sans aucun doute le meilleur traitement de texte sur CPC, reconnu comme le N° 1 par toute la presse spécialisée.
Complet, puissant, hyper rapide, d'utilisation très facile. Compatible toutes imprimantes.
ROM : 399 F DISC : 349 F

MAXAM Assembleur-Désassembleur
Assembleur-Désassembleur, système complet de développement du Z 80.
Le NEC + ULTRA du programmeur.
Menu déroulant : Load, Merge, Save, Print, Find, Replace, etc.
ROM : 399 F DISC : 299 F

PAGE PUBLISHER P.A.O. DISC 325 F
- Publication assistée par ordinateur 6128
- Créez très facilement vos documents, posters, petits journaux, logos, Fanzines, etc.
- PAGE PUBLISHER P.A.O. permet le contrôle, aussi bien de l'impression que du graphisme.
- Compatible toutes imprimantes matricielles, EPSON, DMP 2160/3160
- Géré par ICONES et MENUS, PAGE PUBLISHER P.A.O. peut être piloté par clavier ou joystick.
- RECONNU COMME LE N° 1 DE LA MICRO EDITION PAR LA PRESSE EN GB POUR SON RAPPORT QUALITE/PRIX.
GRAND CONCOURS PAGE PUBLISHER P.A.O. 2500 F DE PRIX (demandez bulletin de participation à JESSICO.

COLORDUMP 2 DISC : 199 F
Enfin l'image couleur sur imprimante à partir de votre CPC. Un régal pour les yeux avec l'imprimante STAR LC10 Couleur !
Compatible Epson + DMP 2000/3000 avec rubans couleurs. (ROUGE, BLEU, JAUNE ou NOIR) au prix de 59 F le ruban.

PACK QUALITAS + V.2 DISC : 495 F
A rendre jaloux GUTENBERG ! Toute l'imprimerie moderne à la portée de votre imprimante, plus de 50 polices de caractères.
Le PACK QUALITAS PLUS comprend :
— QUALITAS PLUS V.2
— Interface KDS - 8 Bits
— Pack FONTES supplémentaires.

890 F
AMSTRAD 464 / 6128
Video Image Digital Interface
VIDI Transfert les images directement de votre magnétoscope caméra télé vers votre ordinateur pour être ensuite imprimées, sauvegardées etc.
VIDI: est compatible avec The Advanced OCP ART STUDIO - AMX pagemaker - AMX STOP PRESS
Simplement le meilleur !

JOYSTICK JETFIGHTER VI
145 F

" L'ATELIER DE L'ARTISTE "
THE ADVANCED OCP ART STUDIO **245 F**
Le meilleur logiciel de dessin et d'Art graphique paru à ce jour pour le 6128. 464 + DK'TRONICS
SUPER PROMOTION !
THE ADVANCED OCP ART STUDIO + une souris **Genius Mouse** **695 F**
+ 1 tapis souris + 1 souris house + 1 interface souris

AUGMENTEZ LA MEMOIRE DE VOTRE CPC !
DK'TRONICS

Extension Mémoire 64K pour CPC 464/664	**499 F**
Extension Mémoire 256K pour CPC 464/664	**1090 F**
Extension Mémoire 256K pour CPC 6128	**1090 F**
Silicon Disc 256K pour CPC 464 ou 6128	**1299 F**
Crayon optique cassette	**199 F**
Crayon optique disquette	**290 F**

SILICON DISK : Permet le travail sur fichier comme sur un disque normal avec un temps d'accès hyper rapide.
EXTENSION MEMOIRE : augmente de 64 K ou 128 K la capacité mémoire de votre CPC.
CRAYON OPTIQUE : Permet d'exploiter les capacités graphiques du CPC.

JOYSTICK SUPERBOARD V
192 F
"MICRO MAG"
Le plus efficace
"ST MAG"
C'EST UN PRODUIT EXCELLENT
"AMTIX"
Golden screw driver award

REPRODUISEZ DES IMAGES GRACE AU
SCANNER DART 795 F
Un outil remarquable de reproduction d'images, documents dessins, photos, etc.
COMPATIBLE : avec
- DMP 2000/2160/3000/3160
- AMX Pagemaker, souris et crayon.
- CPC Disk ou cassette (à préciser)
DESCRIPTIF :
Rapport optique du balayage
X1 - X2 - X3 - X6
Menu déroulant sur écran avec **ZOOM, IMPRIMER** (format, 1/2 format) **sauvegarder - Texte,** etc.

DISQUETTE NETTOYAGE 3" : 69 F

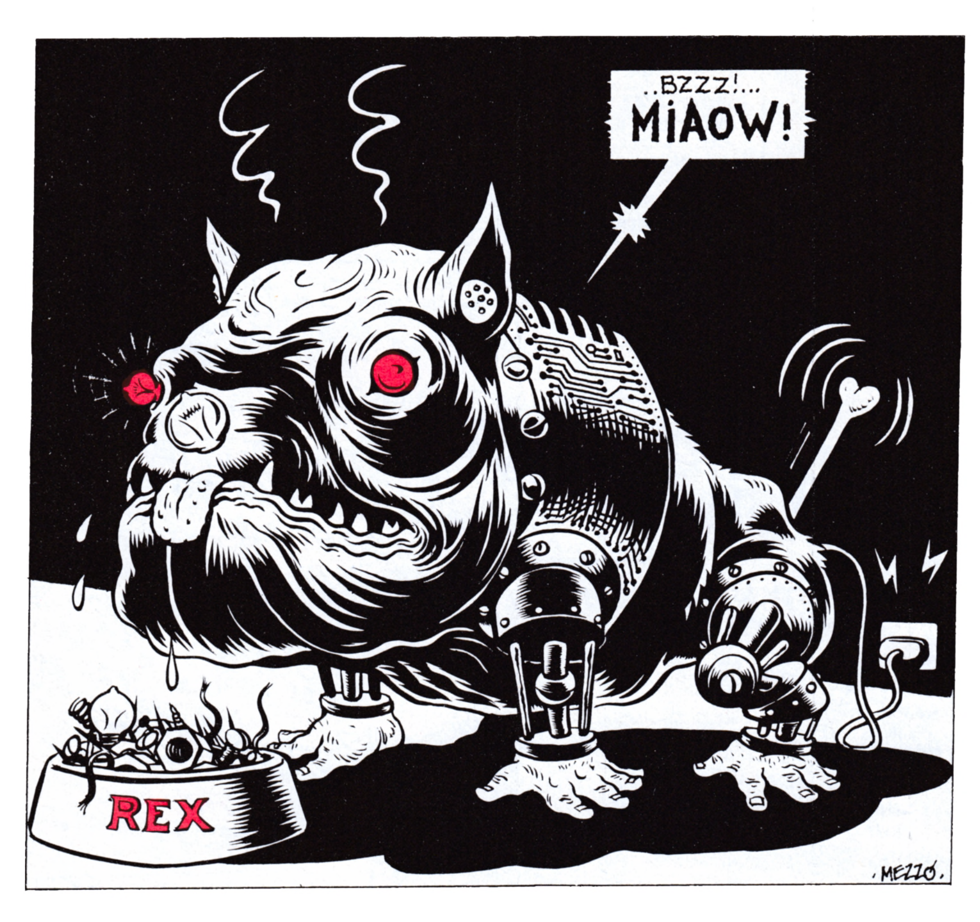
MULTIFACE 2 LE COPIEUR
RESET **multiface two** STOP
Si vous souhaitez **GELER** un programme quelconque, le **COPIER** ensuite sur **DISQUETTE ou CASSETTE** *automatiquement* en appuyant simplement sur un bouton, la **SEULE et UNIQUE** solution c'est **MULTIFACE 2.**
D'une utilisation *simple* à la portée de tous, guidé par *un menu déroulant* sur écran.
Après avoir **LANCE** le programme, vous pourrez le **STOPPER** le **SAUVEGARDER** ou encore *l'étudier et le détailler* à votre convenance, grâce au **MULTI-TOOLKIT** incorporé dans **MULTIFACE 2.**
En appuyant sur **RETURN** ou en le **RECHARGEANT** la fois suivante il *reprendra automatiquement*, depuis l'endroit où vous l'avez **GELE.**
MULTIFACE fonctionne sur **CPC 464/664/6128,** et ne nécessite **RIEN DE PLUS.**
ACTUELLEMENT EN PROMOTION ~~575~~ **F 525 F**

THE INSIDER
Voulez-vous tout connaître à **L'INTERIEUR D'UN PROGRAMME CPC !** Branchez **THE INSIDER,** dans *MULTIFACE 2,* **LANCEZ** un programme, **GELEZ-LE** et alors **INSIDER** vous *révélera tout : il désassemble* complètement, *cherche* et *trouve* textes et codes, *affiche* et *modifie* **RAM** et registres du **Z 80,** *imprime.*
TOUT CECI POUR ~~149~~ **F 129 F Disc**
129 F

SUPER CADEAU !
Une magnifique Calculatrice porte-clés : pour l'achat de 3 jeux (en une ou plusieurs fois).

LECTEUR 3.50/800 K POUR CPC
Indispensable pour les usagers ayant besoin de capacité de stockage 800 K - 80 pistes - Double faces.
Pour utiliser pleinement le Drive il est nécessaire d'avoir un des 3 logiciels suivants **RODOS - ROMDOS - RAMDOS.**
— ROMDOS et RAMDOS sont deux logiciels identiques sauf que ROMDOS est en Rom et nécessite l'utilisation d'un ROMBOARD pour installation, tout comme RODOS.
RAMDOS est livré en disquette. Ils sont tous les deux compatibles avec AMSDOS, CPM 2.2, et CPM +.
— RODOS livré en Rom est le plus complet, il offre plus de 50 commandes supplémentaires, configure automatiquement le drive B, offre un silicon disk, un buffer d'imprimante, l'accès disk est 3 fois plus rapide, compatible avec Amsdos, idéal pour les utilisateurs expérimentés.
Cependant si c'est uniquement le stockage que l'on recherche nous vous conseillons Romdos ou Ramdos.
LECTEUR 3.50 + ROMDOS 1295 F
LECTEUR 3.50 + RAMDOS 1195 F
LECTEUR 3.50 + RODOS 1295 F

LA FEMME AU SCROLL



Le mois dernier, nous avons attaqué sauvagement, en traîtres, sans pitié et à plusieurs, un scrolling en Assembleur dont voici la suite des explications. Pourquoi ce titre ? Ma.... Porque no ???

C'est vrai ça. Après l'homme, la femme. C'est pas moi qui le dits, c'est la Bible. Je cite : "D'une côte d'Adam, dieu fit Eve." Le premier titre prévu était "Le retour de la revanche du fils de l'homme du scroll mignon 2", mais il n'y avait pas assez de place. Donc, d'un commun accord, nous avons choisi ce titre quelque peu antiféministe (pardon maman).
Quelques récapitulatifs : il était une fois, dans un écran sombre et triste, de petits caractères moroses et mélancoliques qui voulaient traverser l'écran de manière jolie, gaie et permanente. La fée Carapoum, qui passait par là, entendit leurs complaintes. Elle exauça les vœux et le miracle fut. Tournicoti, tournicoton et tout ce beau monde était animé par la "Boujetousseul" aiguë. Comme le programme de préparation a été expliqué le mois dernier, il est temps pour nous de passer à la partie importante, voire cruciale : l'explication de la partie Assembleur.
En parlant du mois dernier, une erreur s'est glissée dans le premier programme Basic : il ne fallait pas lire "Vive Amstrad 100 %", mais "Vive Amstrad Cent Pour Cent". Comme vous avez pu le voir, les caractères 1, 0, et % ne figurent pas dans la fonte. Ils ne sont donc pas affichés lors du scrolling. Pardon encore pour cette petite erreur qui ne nuit nullement au bon fonctionnement du programme (Sined : "C'est ma faute !", Poum : "Gnarkgnarkgnark...").

ÇA COULE DE SOURCE

Voici donc quelques remarques détaillées sur le déroulement du listing Assembleur :
Avant tout, les deux EQU permettent de définir deux constantes en leur affectant des valeurs définitivement. Nous pouvons donc dorénavant considérer que la variable TEXT vaut 39600 et que FONTE correspond à la valeur 37000. Ce genre de procédure permet de faire moins d'erreurs. Travailler avec des noms est bien plus simple que de jongler avec des valeurs. De plus, dans le cas d'une erreur sur le texte, l'Assembleur le signale alors qu'un 8 à la place d'un 3 engendrera un bug à l'exécution mais pas à l'assemblage.

Si Motorhead dit Orgasmatron, nous répondons ORG 40000. Le programme est mis à cette place mais il ne tient qu'à vous de le reloger selon vos besoins. La seule contrainte est de ne pas le mettre dans les données.
INIT est la routine d'initialisation de la partie créatrice des adresses de début des 16 lignes dont nous aurons besoin. HL contient l'adresse de la

première ligne, B le nombre de lignes et enfin IX pointe sur la table de réception (quel banquet !).
BOUCLE est le nom donné à la boucle dans laquelle l'adresse est stockée, le pointeur incrémenté deux fois et la nouvelle adresse calculée par l'intermédiaire du vecteur système bien connu. Seize fois elle fera cela.
PROG, comme il est précisé dans le listing, est le point d'entrée de la routine. C'est ici qu'un compteur est installé. La position dans le caractère courant est prise, incrémentée et stockée. Si elle vaut 4, c'est qu'il faut passer au caractère suivant car un de ceux-ci possède normalement 4 colonnes numérotées de 0 à 3.
Dans le cas du passage à un autre caractère, le précédent compteur est remis à zéro et le caractère suivant est pris dans la chaîne de stockage. Si ce caractère vaut 0, c'est la fin de texte et tout est remis en route pour le premier caractère.
En premier lieu, si le compteur est à trois et que le pointeur sur le texte est juste devant celui-ci, c'est pour des raisons d'initialisation. Il faut que le scrolling commence sur un caractère entier, et comme le pointeur sur la chaîne est incrémenté automatiquement, il faut se placer juste avant le texte pour commencer dessus. Remarquez que les variables sont stockées directement dans le code exécutale. Cela permet un gain de place minable mais surtout une grande lisibilité et une économie d'étiquettes relative (gain de vitesse à l'assemblage).
Notez que pour utiliser cette technique, il faut analyser le code machine de l'instruction de chargement mémoire. Pour les registres IX et IY, il est certain que vous devrez prendre en compte le fait que le code de commande est stocké sur deux octets et que la donnée visée se trouve non pas à étiquette+1 mais +2.

UN GOUT DE BOUCHON

Comme dirait Bison futé, on prend les mêmes et on recommence. BD19, le vecteur de contrôle du balai de rafraîchissement de l'écran. Malgré la technologie avancée de nos machines, elles ne sont pas encore équipées d'aspirateurs. M'enfin, passons. Attendons simplement que le balai soit derrière l'écran, lors de sa remontée. IX pointe sur la table, A contient le nombre de lignes à décaler et glissez jeunesse.
L'adresse de la ligne est rangée dans HL et le pointeur dans la table avance d'un caractère. HL est alors transféré dans DE puis incrémenté ce qui lui fait prendre un octet d'avance sur le second registre double. BC contient le nombre d'octets à déplacer et LDIR se charge du reste. Cette boucle est effectuée 16 fois car c'est la hauteur d'un caractère. Pour chaque ligne, les 79 premiers octets sont remplacés par leur suivant respectif.
La dernière colonne d'octets devenant incohérente, il faut la remplir. Ce n'est pas là une mince tâche mais nous allons l'exécuter tout de même.
Il faut avant tout prendre le pointeur, sur l'octet représentant le caractère à afficher, qui est contenu dans COMPT+1. Comme il représente non pas le code Ascii mais la position dans la fonte, il est décrémenté (le premier caractère est 0 et non pas 1 dans la fonte). Pour accéder aux données du caractère, il faut multiplier son numéro par 64 qui est la taille d'un caractère (16 lignes x 4 colonnes).
Nous ne nous arrêterons pas particulièrement sur cette multiplication 8 x 16 bits, car nous l'avons déjà abordée dans le cadre de cette initiation. Elle consiste simplement à décaler le multiplicateur à droite, ce qui le divise par deux. Le bit tombé indique s'il faut additionner le multiplicande ou non. Comme le multiplicateur a été divisé par deux, il faut multiplier par deux le multiplicande pour rétablir l'équilibre. C'est fait sur 8 bits que contient le multiplicateur.
Notre travail consiste ensuite à savoir quelle est la colonne que nous devons afficher dans ce caractère. Nous allons la chercher dans PROG+1 et la multiplions par 16 par quatre décalages successifs à gauche. La position selon le caractère et sa colonne sont ensuite additionnées. Il ne reste alors plus qu'à ajouter l'adresse de départ de la fonte et le tour est joué.

FONDS DE BOUTEILLE

Tous nos pointeurs sont maintenant actualisés pour remplir la colonne de droite de l'écran de nos seize lignes. L'adresse de la colonne dans la fonte est transférée de HL dans IY et IX pointe sur la table contenant les adresses de début des lignes écran. B est initialisé avec le nombre de lignes, et DE contient le décalage relatif au début de ligne soit 79 octets. C'est à ce moment précis qu'il est temps de prendre les choses en main.
L'adresse de la ligne est mise dans HL et le pointeur IX est positionné pour l'adresse suivante. L'octet composant la colonne est récupéré dans A et IY est aussi préparé pour la boucle suivante. Comme HL pointe sur le début de ligne et que nous avons besoin de l'adresse de fin, le décalage de DE lui est additionné. L'écran peut alors être actualisé et la boucle réalisée le nombre de fois voulu. Le RET final rend la main au Basic.
Il est certain que ce genre de routine n'est pas le must en matière d'optimisation car, par exemple, il n'est pas nécessaire de calculer IY à chaque fois puisque sa valeur est linéaire pour un caractère donné. De plus, le remplissage de la dernière colonne pourrait être fait dans le même temps que le décalage de la ligne, lorsque DE pointe sur la bonne valeur. Nous n'avons pas essayé de vous donner le meilleur, mais simplement un exemple de programmation ; une logique de travail. Comme dit le mois dernier, il ne faut pas être aveuglé par des choses énormes mais plutôt essayer d'être le plus rusé possible.
Un bon programmeur en Assembleur n'est pas forcément d'une logique spockienne mais assurément aussi rusé qu'une horde de renards affamés. Dussiez-vous avoir la même tenacité que ces petites bêtes.

UN MOIS D'EMOI

Nous ne savons pas encore ce que nous vous proposerons le mois prochain, mais si vous avez des idées ou bien si vous désirez qu'un problème précis soit (s)abordé dans ces pages, faites-le-nous savoir en écrivant à Poum, à la rédaction. En attendant de vous lire aussi, bonne bourre.

Si Poum en avait...

HELP



Heureux d'Encourager Les Perdus ? C'est pas encore Noël et on vous traite déjà comme des enfants gâtés : je n'ose même pas imaginer ce que cela donnera le mois prochain, surtout si votre courrier est aussi riche. Alors continuez et ne changez surtout pas de main. Mmmmmmm ?

Vous savez qu'il existe des jeux qui garderont toujours une petite place dans ma logithèque. C'est par exemple le cas de Tétris, Highway Encounter, Orphée ou Targhan.
J'aime aussi Titan, Klax, Nebulus, Netherworld, l'Ile, ma copine, Mimi la chatte de la voisine... mais bon : vous n'en n'avez rien à faire, moi non plus. Il est hors de question de vous passer dans ces pages la solution de Tétris (à propos de Tétris, j'ouvre une parenthèse pour vous signaler le score de 18 000 et des bananes fait par ... euh ! je me souviens plus de son nom. Peu importe, qui dit mieux ?). Par contre que ma joie fut grande à la vue de la lettre d'Alexandre Chibko qui a fait le tour complet de cette aventure extraordinaire qu'est celle de Targhan. J'en suis encore tout ému et, pour le récompenser, je lui offre un abonnement d'un an à *Amstrad Cent Pour Cent*. Sympa, moi.

TARGHAN, LE PLUS BEAU

Prenez le Shuriken, droite, sautez le puits, droite (3 fois), attendez le ver luisant, gauche (3 fois), descendez, droite (3 fois), avancez presque au bout de l'écran puis sautez car il y a un obstacle, droite, sautez le trou, droite (2 fois), descendre, allez toujours à droite jusqu'à la clé jaune, la prendre et allez à gauche (2 fois), montez, gauche, montez, allez toujours à droite jusqu'au cul-de-sac, prenez l'amphore - elle vous redonnera de l'energie - lisez le parchemin, gauche, sautez trou, gauche (4 fois), descendez (2 fois), allez à gauche jusqu'à la grille, montez, droite, montez, allez à gauche pour trouver le Calice, le prendre, droite, descendez, gauche, sautez le trou, gauche (2 fois), sautez le trou, allez à gauche jusqu'a la corde. Vous savez, sans l'aide d'un plan, vous aurez un sacré mal de chien à vous repérer dans le labyrinthe, donc ne perdez pas le fil des explications et suivez-nous pas à pas.

UN PEU DE PATIENCE

Vous êtes à la corde ? Super ! Montez, droite (3 fois), sautez le trou, droite (2 fois), lisez le parchemin, montez (2 fois), droite (2 fois), descendre, droite (2 fois), montez, droite (2 fois), sautez le trou (ne vous affolez pas, on va s'en sortir), droite, sautez le trou et prenez l'amphore, ressauter le trou, gauche, montez et allez à droite (2 fois). Vous avez fait connaissance avec les nains ? Alors tuez le chef et prenez son anneau, gauche (2 fois), descendez jusqu'à la terre ferme, droite (3 fois), posez la clé, droite, posez le calice et agenouillez-vous (attention, il faut absolument garder son sérieux et ne pas rigoler, sinon le mage se vexe et disparaît dans les ténèbres).
Le mage vous donne la pierre éclatante, prenez-la et allez à droite (2 fois), lisez le parchemin, droite (4 fois), montez, gauche, allez sur le téléporteur, droite, tuez le mage (eh ben

mouais, celui-là est, malgré les apparences, un méchant), prendre les deux potions, gauche, allez sur le téléporteur, droite, descendez, droite, descendez, gauche, prenez la bague, droite, montez, droite (6 fois), allez jusqu'au téléporteur 1, utilisez-le et allez sur la gauche pour trouver une amphore, prenez-la et revenez au téléporteur 1, utilisez-le et allez sur la droite pour atteindre le deuxième téléporteur, utilisez-le, descendez, utilisez la potion rouge, gauche, tuez la femme (et pas de sentiment), utilisez la potion jaune, gauche, tuez le mage, prendre la potion, gauche, prendre le coffre, droite, utilisez la potion jaune, droite, droite, montez, droite, utilisez le téléporteur 2, allez à gauche jusqu'au téléporteur 1, utilisez-le, droite, utilisez le téléporteur, dépêchez-vous d'aller à droite pour tuer le malin. Et voilà enfin, devant vos petits yeux ébahis, la fin de ce jeu ô combien merveilleux qu'est Targhan.
Un dernier conseil de l'ami Alex : pour tuer certains mecs pas beaux, sautez-leur dessus et quand vous avez l'impression de courir, frappez-les. Sympa, Alex.

IRON LORD EN DEUX MOTS

J'ai reçu plein de courrier concernant le fabuleux jeu Iron Lord. A croire que le chapitre du mois passé ne vous suffisait pas : alors, pour les plus gourmands d'entre vous, voici quelques propositions de Jean-Michel Brissiaud.
Pour avoir l'armée de l'herboriste, il faut gagner la coupe au tir à l'arc et la lui donner. Il donnera aussi une potion pour guérir les moines guerriers du monastère.
Pour avoir l'armée du mercenaire, il faut gagner le concours de bras de fer et aller voir la servante pour qu'elle vous donne une amulette que vous devez abandonner au mercenaire.
Enfin, pour avoir l'armée de l'escroc, il faut aller voir ce mercenaire et lui acheter le collier pour le donner à l'escroc.
Notre ami Jean-Michel, nous donne la soluce complète du Necromancien : si cela vous intéresse, faites-le savoir en nous griffonnant un petit mot.
Si vous voulez en savoir plus sur Iron Lord, lisez ces pages le mois prochain, car l'ami Nicolas Lesénéchal en a aussi fait le tour et nous en profiterons pour les fêtes de fin d'année. Sympa, Jean-Mich', sympa, Nicolas.

UNE ARMURE MAGIQUE DE PLUS

Vous connaissez Ghouls'n'Ghosts ? Robby complétait la doc du jeu en vous montrant la technique pour être en possession de l'armure magique. Il en existe une autre. Après avoir passé la pluie et les trombes, tirez dans le coffre près du poteau, laissez le sorcier vous transformer en canard et avancez. Tuez les bêtes et tous les pas beaux qui vous crachent dessus. Au bout du ravin, tirez dans le coffre qui surgit et, ô miracle, la magie sera avec vous. Sympa, Guillaume.
Ces pages sont là pour vous aider à sortir de la gadoue des jeux trop durs : c'est ainsi que je reçois des lettres me demandant des trucs assez bizarres comme Frédéric Pilet qui veut savoir comment jouer les étapes de nuit dans Wec Le Mans. Sache, mon cher ami, que Wec Le Mans sur CPC est constitué de quatre tours de circuit (tous de jour) et si malgré cela tu t'obstines à vouloir jouer de nuit, va faire un tour en salle d'arcade. Sympa, Fred !

UNE SECTE BIEN NOIRE

Il existait un jeu que personne à la rédac ne pouvait finir (cela malgré le gros bidouillage fait par votre serviteur sur la disquette). Fabrice Flamand nous envoie la solution de sa première partie : il s'agit de La Secte noire, édité chez Lankhor qui nous promet de nouveaux jeux en béton (à suivre...).

N, N, O, fouille tronc (2 fois), prends tamis, tamise eau, prends clé, E, appuie branche, N, soulève dalle, prends gants, mets gants, examine buisson, fouille buisson, prends fiole, N, O, fouille sol, prends aimant, E, ouvre porte, entre, examine croix, examine statue, appuie bras, sors, E, descends puits, E, examine mur, examine fissure, écoute chuchotement, examine porte, vide fiole, ouvre porte, entre, prends corde, attache aimant, sors, O, plonge corde, tire corde, prends christ, monte échelle, O, ouvre porte, entre, examine croix, entre christ, prends soutane, mets soutane, sors (2 fois), S, S, O, S, E, attends (jusqu'à 23 h), Astharot et cherche le reste sur la face 2 de la disquette. Sympa, Fabrice.
Si vous êtes comme Fabrice, impatients de revoir votre disquette qui a été envoyée chez MBM pour recevoir son fanzine, faites-lui un petit mot tout en sachant qu'il doit être débordé le pauvre : alors un peu d'indulgence, merci pour lui. Sympa, Régis.

NAVY MOVES LE TROP DUR

Non, ne vous attendez pas à des pokes et autres bidouilles pour finir la première partie du jeu mais plutôt aux explication de François Chauvière qui connaît tout sur la deuxième partie du soft.
Le code d'accès au deuxième niveau est 28750 ; pour vous repérer dans nos explications, sachez que D veut dire droite, G gauche, M monte, E en bas et P porte. Tout le monde en voiture.
D,M,D,D,E,D,E,D,M,G,P,D,E,G,G, M,G,P,G,G,M,G,G,P,G,M,P,P,P,E,P, P,P,D,P,D,D,P,G,E,D,P,G,P,P,D,M, D,P,P,D,E,D,E,G,G,G,G,G
Vous voici en face de l'ordinateur central : mettez le joystick vers le haut pour faire descendre le panneau. Pour la liste des officiers entrez DERD, pour que le sous-marin émerge, EMER, pour le stopper STOP MACH, pour ouvrir la cloison de gauche OPEN DOOR enfin END pour stopper le programme.
Allez ensuite le plus à gauche possible - la bombe est posée - et courez le plus vite possible à n'importe quel ordinateur, tapez TRANS puis le code inscrit sur la notice (dommage pour les copies illégales). Les lois des probabilités n'excluant pas la perte de la notice, voilà le code qu'il faut entrer, OABERBYAMD. Allez ensuite le plus vite possible vers le haut du sous-marin.
L'ami François est jusqu'au cou dans la gadoue et veut absolument se sortir de cette horreur qu'est Harry & Harry : alors si âmes charitables il y a... Sympa, François.

POUR UN ATOME DE PLUS

Un tout petit dernier, il s'appelle Player One, euh... Non Capitain Soft, alias Cedric, qui nous fait savoir que le plus beau Biro de tous les temps s'est gouru à deux reprises lors du test de Karatéka. Premièrement, le jeu est plus beau sur CPC que sur Apple (les goûts et les couleurs), deuxièmement il faut marcher vers la fiancée (et non pas courir), sinon on se fait zigouiller en beauté. Sympa, Cedric.
Voilà, j'espère que vous en avez plein l'estomac. Il ne vous reste plus qu'à vous nettoyez le coin des babines tellement vous avez bavé devant nos deux pages surchargées.
Sur ce, je me retire pour profiter d'un repos bien mérité et vous, préparez bien les fêtes. Mimi, mimi....

Poum



DE L'ARCADE A L'ACTION



Je tire ce mois-ci mon chapeau à Robby qui m'a sorti d'un beau pétrin. Comme vous l'avez constaté le mois passé, les forces du CACA m'avaient joué un mauvais tour et grâce au PIPI je suis de retour et sans aucune égratignure.

Vous l'avez remarqué ? La vie des rédacteurs à *Cent Pour Cent* n'est pas de tout repos. Imaginez qu'à l'approche de l'hiver, on doit travailler les fenêtres grandes ouvertes pour ne pas confondre la rédaction avec des toilettes publiques. M'enfin, l'erreur est réparée, les locaux nettoyés et voici tous les listings manquants pour animer vos sprites dans le plus grand délire, en fonction des limites de votre imagination.

Qui plus est, nous allons voir quelques détails qui ne vous paraissent pas très clairs, comme les pointeurs de sprites, les tests de collision et les coordonées des sprites à l'écran.

UN POINTEUR VAUT MIEUX QUE DEUX TU L'AURAS

Bon OK, on vous l'a déjà servi à toutes les sauces mais ça fait toujours plaisir de réciter ses classiques.

On avait vu ensemble comment mettre en mémoire des sprites. L'ensemble est, disons, sotcké à partir de l'adresse 10000. Vous avez, supposons, trois sprites.

Le héros, qui fait 6 octets sur 16 lignes, le méchant qui, lui, est plus gros (8 octets sur 20 lignes) ; enfin la balle de votre canon laser à plasma autorefroidissant qui fait 3 octets sur 4 lignes. Ils sont tous sauvés à partir de l'adresse 10000 et dans l'ordre sus-cité.

On calcule, à tête reposée, la taille des chacune des bestioles : le héros fait 6 sur 16, donc 96 octets, le méchant, lui, 160 octets et la balle 12 octets.

Sachant que tous les assembleurs possèdent la mnémonique EQU, il suffit de l'utiliser pour éviter de longs calculs inutiles. En début de programme on donne l'équivalent des adresses de sprtie. Voici la méthode :

```
ADRESSE    EQU  10000
HEROS      EQU  ADRESSE
MECHANT    EQU  HEROS+96
BALLE      EQU  MECHANT+160
```

A partir de là, on ne travaillera plus qu'avec de simples mots qui seront automatiquement traduits par l'Assembleur. Si après avoir fait ces déclarations, vous utilisez l'adresse MECHANT, le calcul se fera automatiquement.

Exemple : LD HL,MECHANT, fera pointer HL sur la zone mémoire contenant les données du vilain.

De même, pour la longueur et hauteur de chaque sprite, la mnémonique EQU peut être utilisée.

```
HERO-  LON   EQU 6
HERO-  HAU   EQU 16
MECH-  LON   EQU 8
MECH-  HAU   EQU 20
BALL-  LON   EQU 3
BALL-  HAU   EQU 4
```

Pour être complet, imaginons le pire. Vous voulez utiliser une seule routine d'affichage pour animer tous les méchants pas beaux de votre méga jeu. Il va de soi que pour rester dans le genre "plus chiant que moi tu meurs", les sprites sont de longueur et de hauteur différentes.

UN PASSE-PARTOUT PAS CHER

Dans un premier temps, on réfléchit à voix haute. Quels sont les paramètres qui différencient les sprites, hum ?

Il s'agit de la longueur, la hauteur et de l'adresse d'implantation en mémoire, OK ? On prépare pour cela une table avec toutes les données, à savoir les paramètres de tous les sprites dans un ordre que je vous laisse libre de choisir.

Dans notre exemple, je nommerai le héros, n°1, les méchants, n°2, et la balle, n°3. Voici la tête de ma table.

```
TABLE DW HEROS
      DB HERO-LON,HERO-HAU
      DW MECHANT
      DB MECH-LON,MECH-HAU
      DW BALLE
      DB BALL-LON,BALL-HAU
```

Vous constatez que les adresses sont stockées sur 16 bits (DW ou DEFW selon les assembleurs) et les hauteur et longueur sur 8 bits (DB ou DEFB). Je vais vous pondre un petit sous-programme qui, appelé par un CALL, affichera n'importe quel de vos sprites. Pour cela, il suffit de placer dans l'accu le numéro du sprite (de 1 à 3 dans notre exemple). Il s'agit d'automodifier le programme d'affichage.

```
SLA  A
SLA  A
LD   B,0
LD   C,A
LD   HL,TABLE-4
ADD  HL,BC
PUSH HL
POP  IX
LD   L,(IX+0)
LD   H,(IX+1)
LD   (MODIF1+1),HL
LD   A,(IX+2)
LD   (MODIF2+1),A
LD   A,(IX+3)
LD   (MODIF3+1),A
JP   AFFICH
```

Dans toutes les routines d'affichage, on fait pointer un double registre sur les données stockées en mémoire (le plus souvent le registre HL). A cette adresse on place l'étiquette MODIF1, de même pour la longueur on utilise le registre B ou le double registre BC ; c'est à cet endroit précis que l'on placera l'étiquette MODIF2 et MODIF3 pour la hauteur. Regardez bien ce qui suit afin de mieux en comprendre le principe.

```
AFFICH    LD    DE,ECRAN
MODIF1    LD    HL,0
MODIF3    LD    B,0
BOUCLE    PUSH BC
          PUSH HL
MODIF2    LD BC,0
          LDIR
          etc.
```

J'utilise la méthode la plus simple pour afficher un sprite (pour la suite référez-vous aux précédents articles). En quelques millisecondes, votre routine est automodifiée et devient passe-partout, le pied quoi !

Un dernier détail auquel il faudra faire très gaffe. Vous travaillez sans filet et gare aux plantages, ne laissez rien au hasard et sauvegardez toujours vos sources avant d'exécuter quoi que ce soit. Compris ?

ÇA VA COGNER DUR

Les coordonnées des sprites peuvent vous aider lors des déplacements, tests de collision et plein de trucs sympa du même genre. Supposons que vos déplacements se font à l'octet en largeur et toutes les deux lignes en hauteur. Vous aurez ainsi moins de 80 emplacements par ligne (moins, car il faut retirer la largeur du sprite) et moins de 100 positions en hauteur.
Les coordonnées du sprite en X ont alors de 1 à 76 et en Y de 1 à 184. On garde deux octets pour stocker ces valeurs. A chaque déplacement à droite, on teste si la valeur n'est pas à son maximum, dans ce cas on l'incrémente et autorise le déplacement à droite. Idem pour les déplacements à gauche et en hauteur. Il va de soi qu'avec le principe d'automodification du programme, on peut s'amuser à stocker en lignes les quatre limites de déplacement de nos sprites (XMAX, XMIN, YMAX et YMIN).

AIE, AIE, AIE, PAS LA TETE

Nous arrivons enfin aux tests de collision. Il existe plusieurs méthodes. La plus simple à comprendre est le test de couleur. On réserve une couleur (pourquoi pas la 15?) et on remplit tous les endroits non accessibles aux sprites avec cette couleur. Avant d'afficher le sprite, on lit les quatre coins du futur emplacement ou, si le cœur vous en dit, la totalité de la surface à afficher. Si un seul octet est égal à 255, on interdit l'affichage. Le principe est simple mais pas vraiment très propre.
Pour rester pro, faisons un peu de maths si vous le voulez bien... Euh non, ne partez pas, juste un tout petit peu, un millième de micro milligramme, OK ?
Soit deux rectangles dans un repère orthonormé. Pour les distinguer, on les indicera, 1 pour le premier et 2 pour le second (vous voyez bien que les maths ne sont pas si dures à comprendre).
Les coordonnées à gauche des rectangles sont respectivement X1 et X2, leur largeur est LAR1 et LAR2, les coordonnées en haut sont Y1 et Y2 et les hauteurs HAU1 et HAU2. Faites un petit dessin pour mieux comprendre la suite. Avec quatre opérations des plus élémentaires, nous allons tester si les deux rectangles se chevauchent. Il s'agit de quatre soustractions, si une des conditions n'est pas remplie, il y a collision. Les voici :

X2-X1<LAR1
X1-X2<LAR2
Y2-Y1<HAU1
Y1-Y2<HAU2

Dans cet algorithme, si Y2-Y1 est égal ou supérieur à HAU1, il y a collision ; cela peut paraître magique, mais croyez-moi ça marche (prenez quelques valeurs et faites des essais pour vous en persuader). Pour transcrire le tout en Assembleur, cela ne devra pas vous poser de gros problèmes, m'enfin voici un exemple pour le premier test. On fait pointer IX sur une table contenant les valeur X1,Y1,LAR1, HAU1, X2,Y2,LAR2 et HAU2.

```
LD    A,(IX+0) ;X1
ADD   A,(IX+2) ;X1+LAR1
CP    (IX+4) ;X2
RET NC ; si collision
```

Et les trois autres...
Avec cette méthode, si votre programme ne sort pas par les quatre RET NC, vous pouvez être sûr que les deux sprites testés ne se chevauchent pas et vous pouvez tranquillement faire vos déplacements. Il va de soi que si les sprites testés étaient le héros et le gros pas beau de votre jeu, on remplacerait le RET NC par un JP NC,MORT, qui branchera le programme de telle sorte que l'on voie une belle explosion et tout ce qu'il faut pour indiquer au joueur qu'il n'a pas assuré un caramel (en deux mots, il est mort. Pardon, en trois mots).
Voilà, c'est tout pour ce mois-ci. Si vous en voulez encore, continuez à m'écrire et je me ferai un plaisir d'éclaircir vos problèmes. N'oubliez pas que nous avons rendez-vous dans quelques jours aux stands d'Amstrad Expo et que tous les fainéants qui font huit fautes d'orthographe par phrase pourront, de vive voix, me poser toutes les questions imaginables.

Poum

```
;
;       BC26 POUR DE
;
BC26    LD      A,D
        ADD     A,8
        LD      D,A
        RET     NC
        LD      BC,&C050
        EX      DE,HL
        ADD     HL,BC
        EX      DE,HL
        RET
;
;       LA SIMPLICITE
;
        LD      DE,ECRAN
        LD      HL,MEMOIRE
        LD      B,HAUT
BOUC    PUSH    BC
        PUSH    DE
        LD      BC,LONG
        LDIR
        POP     DE
        CALL    BC26
        POP     BC
        DJNZ    BOUC
        RET
;
;       MODE XOR
;
        LD      DE,ECRAN
        LD      HL,MEMOIRE
        LD      B,HAUT
BOUC1   PUSH    BC
        PUSH    DE
        LD      B,LONG
BOUC2   LD      A,(DE)
        XOR     (HL)
        LD      (DE),A
        INC     DE
        INC     HL
        DJNZ    BOUC2
        POP     DE
        CALL    BC26
        POP     BC
        DJNZ    BOUC1
        RET
;
;       PAR OCTET
;
        LD      DE,ECRAN
        LD      HL,MEMOIRE
        LD      B,HAUT
BOUC1   PUSH    BC
        PUSH    DE
        LD      B,LONG
BOUC2   LD      A,(HL)
        AND     A
        JR      Z,SAUT
        LD      (DE),A
SAUT    INC     HL
        INC     DE
        DJNZ    BOUC2
        POP     DE
        CALL    BC26
        POP     BC
        DJNZ    BOUC1
        RET
;
;       PAR DERIERE
;
        LD      DE,ECRAN
        LD      HL,MEMOIRE
        LD      B,HAUT
BOUC1   PUSH    BC
        PUSH    DE
        LD      B,LONG
BOUC2   LD      A,(DE)
        AND     A
        JR      NZ,SAUT
        LD      A,(HL)
        LD      (DE),A
SAUT    INC     DE
        INC     HL
        DJNZ    BOUC2
        POP     DE
        CALL    BC26
        POP     BC
        DJNZ    BOUC1
        RET
```

INITIATION AU BASIC



Hé ! t'as pas envie qu'on rigole un peu ensemble ? Les programmes style Farces et Attrapes, tu connais ? Moi j'adore, surtout quand ça tombe sur un pisse-froid qui comprend l'humour comme moi l'argot patogonien. Ah ! que c'est bon !...

Il y a en gros trois sortes de programmes piège à cons :
- Le petit gag "en passant", comme ça, juste histoire de détendre un peu l'atmosphère.
- Le logiciel utilitaire d'aspect très sérieux, mais qui n'est en fait qu'un honteux canular. Plus le malheureux tarde à s'en apercevoir, plus on rigole.
- Le logiciel honnête, correct et sérieux ; mais c'est la protection contre la copie qui est minée. Le cracker en reçoit plein la vue, et il est tellement surpris et vexé qu'il n'ose aller plus loin...

Je m'explique sur ce dernier point :
Suppose une porte fermée à clef marquée DEFENSE D'ENTRER : certains vont vouloir bricoler la serrure. Mais si elle n'est pas fermée à clef et condamne le curieux à recevoir un seau d'eau froide sur la gueule, le douché va faire demi-tour. Vrai ou faux ?
Maintenant, il faut que ton gag fasse rire : une phrase peut faire rire sur scène et faire un bide à l'écran, et vice versa. L'informatique gardant un aspect scientifique et rigoureux, elle est vulnérable au non-sens, à l'absurdité scientifique ; mais à condition que l'utilisateur ne s'y attende vraiment pas. Une loufoquerie doit être à la fois subite, brève et surtout inédite.
Je t'ai mijoté un petit programme et deux démo de routines à adapter dans tes propres (?) programmes. Tous font appel à des fonctions Basic qu'on a déjà vues. Un peu de révision ne te fera pas de mal...

LE GUERISSEUR DE CPC

Puisqu'on vend des pilules et des médailles pour être grand, beau, musclé, pour maigrir, pour tomber les nanas, etc. Alors pourquoi on ferait pas un logiciel qui prétendrait remettre à neuf un vieux CPC ? Même mieux que neuf ! (Il y a déjà eu un précédent juteux avec des cassettes d'azimutage pour CPC 464.)
Pour faire face à cette multitude de logiciels utilitaires efficaces mais qui ne servent à rien, voici enfin un logiciel sans la moindre efficacité, mais qui a le mérite de faire croire qu'il aurait pu être utile. Tu me suis ?... Non ? Ça ne fait rien. J'ai l'habitude.
Un tel logiciel doit être court mais surtout d'un abord sérieux. Il doit intriguer le gogo, qui s'y lancera donc sourcils froncés et narines frémissantes. Il est souhaitable de pouvoir le surveiller discrètement du coin de l'œil, afin de voir au bout de combien de temps il va s'apercevoir qu'il s'est fait avoir. S'il ne s'en aperçoit pas du tout c'est encore mieux, et du reste ça arrive...
Il s'agit du programme DEBITEST. Côté Basic c'est cool, mais assez varié :
- la ligne 230 va générer un bruit inquiétant ;
- les lignes 330 à 350 font passer l'écran du gris au blanc brillant de droite à gauche.

LE FAUX RESET

Rien de plus exaspérant qu'un logiciel (mal piraté ou mal copié) qui te jette comme un malpropre en réinitialisant le micro (= l'écran que l'on a après un CTRL-SHIFT-ESC). L'astuce consiste à reproduire fidèlement cet écran du Planté-Jeté, alors qu'en fait le programme fonctionne normalement.
C'est la petite démo RESETBID. Pour écrire les lignes 60 à 80 j'ai recopié les vraies lignes d'écran du CPC 6128 quand on l'allume.
En ligne 100 une boucle d'attente (de suspense...) de deux secondes. Mais si tu rêves de mots de passe, tu peux la remplacer par une touche secrète, "9", par exemple. Toute autre touche provoquant, elle, un vrai Reset :

```
100 R$="":WHILE R$="":R$=INKE$:WEND
105 IF R$<>"9" THEN CALL 0
```

Le CALL 0 provoque un Reset du CPC, comme un SHIFT-CTRL-ESC. Au lieu de ce THEN CALL 0, on peut aussi programmer un THEN NEW. Le fouineur pensera "c'est un prog plein de bugs... on laisse tomber."
J'te vois me dire : "tu parles d'un mot de passe ! Il suffit de faire LIST pour le trouver !" OK. Il faut donc empêcher les curieux de faire LIST.

LA PROTECTION VICIEUSE

Tu connais la protection par SAVE "TRUC",P qui empêche le LOAD et le LIST, oui mais quand le curieux s'apercevra que TRUC.BAS n'est pas "loadable" il fera sauter cette pseudo-protection par le plus puéril de tous les logiciels de déplombage. (Même AMSOFT-AMSTRAD en a fourni en 1985, trois mois après la sortie du CPC 464 !)
Alors je leurre l'ennemi en lui faisant croire que ce programme est en langage machine, tout simplement en changeant son nom en TRUC.BIN

```
IREN,"TRUC.BIN","TRUC.BAS"
```

Et s'il traite ce .BIN par un "désassembleur", il n'a pas fini de se gratter la tête... (Là où y a du ZEN y a pas de plaisir. DAMS oui !) Humm ! Comme je suis vicelard !
Ou alors méthode directe avec ton programme Basic en mémoire :

```
SAVE "TRUC.BIN",P
```

Pour faire plus vrai, tu lances ce programme par ce GOTRUC.BAS non protégé :

```
10 CLS:LOCATE 10,12:PRINT "Chargement en cours..."
20 RUN "TRUC.BIN"
```

Et ça marche ! Tu peux tout de suite le vérifier avec un de tes programmes Basic.
Et pour un fichier de données en Ascii donc lisible sous CPM par TYPE ? Là encore, tu le mets en .BIN, cela fait penser qu'il a été sauvegardé par "dumping" d'une zone mémoire, ce qui va en décourager plus d'un...
C'est pas fini Nini : il ne faudrait pas qu'il tape ESC après le RUN, car un "Break in 120" dévoilerait qu'il y a un lézard. La parade est simple et efficace :
Au début du programme on met :

```
20 ON BREAK GOSUB 64000
```

et avec comme destination

```
64000 CALL 0 (vrai Reset)
```

Oh que ça y en a méchant !

```
10 ' DEBITEST tests debiles pour CPC
20 CLS:PEN 3:LOCATE 5,2:PRINT "LOGICIEL de REGLAGES pour CPC":PEN 2
30 LOCATE 1,5:PRINT "Certains programmes exploitent a fond   les performances du
 CPC. Il est de ce   fait obligatoire de proceder a
quelques tests de conformite."
40 LOCATE 1,10:PRINT "Apres ces verifications, le programme secharge de refaire
certains reglages      electroniques sur votre ordina
teur."
50 LOCATE 1,15:PRINT "Cette revision restera active meme apresextinction de l'ap
pareil."
60 PEN 1:LOCATE 6,20:INPUT "Si vous etes pret tapez ENTER",R$
70 CLS:PRINT"TEST du TOSHING 644 :"
80 LOCATE 1,5:INPUT"Enfoncez ensemble le SHIFT de GAUCHE et la touche ENTER :",R
$
90 GOSUB 3000
100 FOR N=300 TO 644:LOCATE 18,12:PRINT N:NEXT:PRINT
110 PRINT"resultat 94 % - Ajustage en cours"
120 GOSUB 3000
130 CLS:PRINT"TEST du QUARTZ norme DIN 6539634 B :"
140 LOCATE 1,5:PRINT"Au BIP sonore secouez legerement le cla-vier pendant 4 seco
ndes environ."
150 GOSUB 3000:PRINT CHR$(7)
160 GOSUB 3000:PRINT CHR$(7);"stop !"
170 LOCATE 2,15:PRINT "Stabilite de Frequence 0.00056 % : OK !":GOSUB 3000:GOSUB
 3000
180 CLS:PRINT"TEST du WHIZZING methode Gougnaff :":PRINT
190 PRINT "Voyez-vous un nombre en bas de l'ecran ?":PRINT
200 LINE INPUT "reponse O ou N et RETURN ",R$:PRINT
210 PRINT "Pressez les DEUX touches SHIFT jusqu'a  ce qu'un nombre apparaisse":G
OSUB 3000:PRINT
220 FOR N=0 TO 15
230 SOUND 5,0,50,13,0,0,N:NEXT
240 GOSUB 3000
250 LOCATE 18,20:PRINT 78566439:GOSUB 3000
260 CLS:LOCATE 1,12:PRINT"Patience. On laisse refroidir le Z80...":GOSUB 3000
280 INK 0,13:INK 1,0:INK 2,26:CLS
290 LOCATE 1,12:PRINT "La surface interieure de votre ecran a  ete remarquee com
me etant...":GOSUB 3000
300 PRINT:PRINT"  TRES SALE.":PRINT:PRINT:GOSUB 3000:PRINT CHR$(7);
310 PRINT"Nous effectuons donc un nettoyage catho-dique intense. Attention ! Ne
restez pasen face de l'ecran !!"
320 GOSUB 3000:GOSUB 3000
330 FOR N=640 TO 0 STEP -1
340 PLOT N,0,2:DRAWR 0,400
350 NEXT
360 PAPER 2:CLS
370 LOCATE 2,12:PRINT "Votre CPC est remis a neuf pour UN AN"
380 GOSUB 3000
390 INK 0,1:INK 1,24:INK 2,20:PAPER 0:CLS
400 END
3000 FOR W=1 TO 4000:NEXT:RETURN
```

```
10 ' ANTIESC (BREAK PIEGE)
20 ON BREAK GOSUB 40000
30 CLS:LOCATE 5,2:PRINT "ROUTINE ANTI VOYEUR DE LISTING"
40 LOCATE 1,5:PRINT "Gare a celui qui fait 2 fois ESC dans ceprogramme :"
50 LOCATE 2,8:PRINT "Essaie un peu pour voir......."
60 REM on attend
70 GOTO 60
40000 ' SUITE DE BREAK
40010 ARRET=ARRET+1:IF ARRET<2 THEN RETURN
40020 PEN 1:PAPER 0:BORDER 1:CLS
40030 LOCATE 1,8:PRINT "Alors mon programme ne te plait pas !!!"
40040 LOCATE 2,10:PRINT "Tu me vexes de ne pas attendre sa fin."
40050 PEN 3: LOCATE 10,14:PRINT "Tu vas le regretter !!!"
40060 FOR W=1 TO 4500:NEXT
40070 GOSUB 41000
40080 PAPER 0:PEN 1:INK 3,0:INK 9,12:BORDER 0:CLS
40090 LOCATE 2,20:PRINT "Maintenant je grille le balayage video"
40100 LOCATE 2,22:PRINT "de ton beau moniteur... AH! AH! AH!"
40110 FOR W=1 TO 5000:NEXT
40120 FOR L=400 TO 1 STEP -1
40130 PLOT 0,L,3:DRAWR 640,0:NEXT:GOSUB 42000
40140 R$="":WHILE R$="":R$=INKEY$:WEND
40150 INK 3,6:BORDER 1:CLS:PEN 2
40160 LOCATE 1,10:PRINT "Je suis bien content de t'avoir foutu la
40170 LOCATE 1,12:PRINT "la trouille. Mais ne recommence plus...":PRINT:PRINT:PE
N 1
40180 GOSUB 41000
40190 END
41000 ' AVIS
41010 FOR N=1 TO 20
41020 FOR J=200 TO 1 STEP-10
41030 SOUND 2,J,1,12
41040 NEXT:NEXT
41050 RETURN
42000 ' AMBULANCE
42010 FOR I=1 TO 10
42020 SOUND 3,80,12,9
42030 SOUND 3,100,12,9
42040 SOUND 3,80,20,9
42050 FOR T=1 TO 500:NEXT:NEXT
42060 RETURN
```

```
10 ' RESETBID reset bidon
20 INK 0,1:INK 1,24:BORDER 1:MODE 1
30 FOR W=1 TO 1000:NEXT
40 LOCATE 6,12:PEN 2:PRINT "Chargement en cours. Patience":PEN 1
50 FOR W=1 TO 3000:NEXT
60 A$=" Amstrad 128K Microcomputer  (v3)"
70 B$=" "+CHR$(164)+"1985 Amstrad Consumer Electronics plc           and Locomo
tive Software Ltd."
80 C$=" BASIC 1.1"
90 CLS:PRINT:PRINT A$:PRINT:PRINT B$:PRINT:PRINT C$:PRINT:PRINT"Ready"
100 FOR W=1 TO 2000:NEXT
110 PEN 2:LOCATE 7,12:PRINT CHR$(7);"T'as eu les jetons, hein ?...":PEN 1:PRINT
120 END
```

FANTAISIES SUR ON BREAK GOSUB

Plutôt que l'impitoyable CALL 0, on peut dérouter l'effet d'un BREAK vers un sous-programme plus gentil qui remet l'utilisateur dans le droit chemin, ou qui lui fait passer un petit passage à tabac.

Il faut signaler qu'une seule pression sur ESC peut être accidentelle, le programme s'arrête mais repart aussitot dès que l'on pressse une autre touche. Il faut deux pressions consécutives sur ESC pour déclencher le mécanisme. Exemples avec ON BREAK GOSUB 30000 :

30000 CLS:INPUT"Voulez-vous reprendre le Programme ? (O/N)",R$
30010 IF UPPER$(R$)="O" THEN RUN
30020 CALL 0.

Oui, mais on peut aussi avoir l'esprit farceur et déclencher ainsi un petit feu d'artifice (et avec effets sonores). Comme exemple je t'ai fait le programme ANTIESC :

Le début est très court (10 à 70), c'est la démo du démoniaque GOSUB 40000. Tu remarqueras qu'il n'y a pas de RETURN à ce sous-programme parce qu'inutile face à RUN ou CALL 0.

En revanche, avec 40000 RETURN on aurait l'impression que la touche ESC est désactivée ; sa seconde pression fait repartir le programme. Chose courante dans les logiciels du commerce.

En ligne 40010 je tolère un premier BREAK pour lui faire comprendre que la touche ESC est désactivée, mais s'il ose récidiver, alors là, il va être surpris ! Et il ne s'en vantera pas.

Je te laisse le plaisir de le taper (le listing), tu verras bien...

Après essais remplace la ligne 40190 (END) par
40190 FOR W=1 TO 4000: NEXT:RUN

ON FLEMME GOTO END

Je me suis bien amusé en tapant ces trois programmes bêtes et méchants, mais plus encore quand je les ai fait subir à quelques gogos innocents. Alors pourquoi pas toi ? Mais c'est immoral ! Ah, que je me sens honteux... (et hypocrite avec ça) !...

Quel dommage que mon idole Pierre Dac soit mort avant d'avoir connu le Basic ! Il n'est pas trop tard pour bien faire ; surtout toi, avec cette belle tête d'émule.

Jo LASCIENCE



• Pour éviter à mon CPC 6128 les désagréments d'1 cage à la SPCPC (soc. prot. des CPC), env.-moi 3 800 F (ou +). Il est tatoué, vacciné, et poss. + de 100 jeux orig., 1 imp. DMP 2160, des revues (Cent Pour Cent du n° 5 au der.), 1 joy. Speedking, 1 bte de rang... C'était un mess. parrainé par l'asso. POUR QUE + JAMAIS CA. Arnaud L'Huissier, Cedex 6, 38190 Bernin. Tél. : 76 08 07 30.

• Est-ce que quelqu'un aime le 6128 ? Ouais, pourquoi ? Parce qu'il y a 1 pote à oime, eh bien, il cherche des keums comme vous pour corresp. et s'éch. pokes. Si ça vous int., écrivez-lui : Mourad Renaï, 9, rue des Bleuets, 95000 Jouy-le-Moutier.

• Mesdames, messieurs, nous sommes aujourd'hui réunis pour vdre ce magnifique lot informatique. Acheteurs, voulez-vous prendre pour ordin. ce splendide CPC 464 coul., ses nbx jeux, son tuner TV, ses manettes pour le modeste prix de 2 500 F ? Stéphane Dreher, pont de Sach, 56550 Belz. Tél. : 97 55 31 63.

• Allo la Terre, allo la Terre, ici Amstrad. Y'a un Amstradien qui veut vous vdre CPC 6128 + imp. LA DMP 2160 + nbses D7 + magazines + joy. + carton de papier imp. + disco. 5.1. Que faut-il faire ? Achetez-le pour 4 500 F. OK et merci la Terre. Olivier Ladurelle, 32, rue Joffre, 57120 Clouange. Tél. : 87 67 50 75.

• Stop affaire ! Liquidation totale av. fermeture. Vds CPC 6128 coul. + 150 jeux orig. (Satan, AMC, Shadow Warriors) + manuel + D7 CPM + bureau informatique + manettes + doubleur + pistolet West Phaser (vendu avec le jeu bien sûr) + boîtier rang. D7 + 67 revues Amstrad. Ecoutez bien, nous soldons le tout à 4 000 F ! Je précise que tout est en très très bon état. Vous êtes acheteur ? Cont. Olivier Torton, 76, rue François-Hardouin, 37100 Tours. Tél. : 47 41 94 73.

• Hello, I am very contente de voir que vous zavez la + belle bécane au monde : 1 CPC 6128, et comme c'est l'été (NDR : euh, l'été est bien fini, mzelle...), et qu'il y a very chaleur, I go papoter to my club avec fanzine, freeware, annuaire des membres équessetérat ! Une doc. ctre enveloppe qu'est timbrée à 3,80 F. Et you allez vous magner le derch ! Karine Vallée, le Meurier, 86210 Monthoiron. Tél. : je peux pas te le dire.

• Vds 6128 coul. tbe (88) + joy. + jeux originaux + D7 + doc. (revues spécialisées et manuel progr.). Si poss. env. d'Arras. Merci. Poss. laisser message répondeur. Rép. assurée. Prix : 3 200 F (c'est tout !). Laurent Masson, 3, rue Héronval, 62000 Arras. Tél. : 21 23 05 36.

• Dealer sans envergure vds DK orig. de compils et éch. jeux sur 6128. Poss. Chase H.Q., Great Courts, Corsarios + Cocaïne (import. directe de chez Noriega). Pour des affaires planantes, écr.-moi ! Sérieusement, LA DROGUE C'EST NUL ! Fabrice David, 5, av. Léon-Blum, 44600 Saint-Nazaire.

• Moi Wonderboy et toi c'est quoi ? Ch. bidouilles, vies infinies... pour récupérer ma petite princesse. Ainsi que contact sur Nantes pour éch. softs orig. Tél. après 18 h au 40 50 68 17, dem. Stéph.

• Salut les acrocos ! Après 3 ans de loyaux et bons services, j'ai décidé de vdre (ah que ce mot me fait mal) mon CPC 464 mono + joy. + jeux et utilit. orig. + revues. Le tout : 1 900F, et dire que la val. réelle est 3 000 F (ah je meurs !). Hyper urgent ! C'est pas pour vous forcer mais je file 1 super jeu Pac Man + Compile au 1er qui m'appelle ! Bon ben c'est pas tout ça mais faut que j'aille à la pêche ! Christian Lamy, 70, rue A.-Dumas, 45700 Villemandeur. Tél. : 38 98 72 04.

• Bon, qu'est-ce que je vais vous dire ? Ah oui, vds jeux originaux : Double Dr., Dr. Ninja, Alt. Beast, Ninja War., pour (écoutez-bien) : 149 F les 4. Si vous trouvez moins cher (ce qui est impossible), je vous donne 100 F. Stéphane Douieb, 5, rue du Lieutenant-Colonel-Dax, 75018 Paris. Tél. : (1) 42 23 66 93.

• Bidouilleuse Mme, Bidouilleur M., Bidouillette Melle... et bidoubidouille bébé. J'ai la tristesse de vous annoncer que mon petit extra-terr., Alf pour les intimes, a été hospitalisé d'urgence pour indigestion de châtons. Les frais d'hosp. m'obligent à me débar. d'un magnif. Amst. 6128 (89)+ adapt. tv + 3 compils giga et nbx jeux orig. + 2 joy. Ap.-moi au 84 78 32 46 ap. 20 h. Au fait, moi, c'est Willy. Chalut.

• Vds 464 mono + DDI1 + ext. 64k S/G + DK orig. + synth. vcal (tbe) : 3 200 F. Tél. ap. 18 h au 47 29 49 91 (dem. Paul ou Léon).

• Ach. non pas 10 F, pas 20 F, mais bien 40 F la K7 originale pour CPC. De +, remets en cadeau Road Runner à la 1re pers. qui me donne le code de l'ascenceur de Sentinel House dans the 4th Protocol. Offre valable chez Franck Petitot, 499, rue Heme, 45160 Olivet.

• Si toi y'en a être malin, toi y'en a ach. mon CPC 6128 coul. (6 mois seul.) + joy. + jeux orig. (Chase H.Q., Justiciers, Aventuriers...) + log. + WestPhaser, car sa val. y'en a être de 6 500 F et y'en a être vendu 3 500 F. Alors ? toi y'en avoir compris ? Toi être très malin, alors toi pouvoir disc. prix. Anthony Papon, 10, allée des Chevrettes, 03100 Montluçon. Tél. : 70 05 20 70.

• Hé ! toi là-bas ! Celui qui lit ma PA, il paraît que tu as D. Dragon 1, 2, 3, alors éc.-moi bien : si en + tu as Strider et Rick Dang. D7 à - de 50 F chaque on va faire des affaires, alors tél. si t'es pas enc. au pieu avec ta meuf au 27 68 64 92. Grouille-toi, j'ai les flics aux fesses.

• Une TV coul. pour 700 F c'est poss. (pour ts moniteurs Amstrad). Tuner Printel, 16 progs., PAL/SECAM, prise péritel... Attention ! néanmoins ce tuner ne décode pas Dorothée et ses cousins nippons. On vous aura prévenus. Emmanuel Rioland, 6, allée des Ormeaux, 37540 St Cyr-sur-Loire. Tél. : 47 51 84 02.

• Avis à la population ! Au pays de l'empereur SOS FANZINE, voici la nouvelle loi : env. D7 vierge + enveloppe timbrée et elle vous sera retournée avec 1 fanz. SOS fanz. dessus. Cool non ? 2 nxs existent. Thomas Andro, CR21, 34200 Sète. Tél. : 67 53 56 88.

• Vds CPC 6128 + joy. + revues + manuel progr. + boîtes rang. D7 (2) + D7 orig. Prix neuf : 12 000 F. Vendu : 6 000 F à déb. Rodrigue Granger, 2, rue André-Mabrouse, 42000 St-Etienne. Tél. : 77 33 66 56.

• Qu'ouïs-je, qu'entends-je, qu'asperge, concombre, courgette, carotte et caramel ? Vous ne conn. pas l'excellent Memory Full, le zine des mordus de l'Amstrad. Non ! Je me suis trompé, c'est celui des enragés du CPC (quelle diff.?). Pour le recevoir, une adresse (la meilleure) : Memory Full, Centre Communal Informatique, rue J-J-Rousseau, 62680 Méricourt.

• Attention ! Hyper urgent ! sur une île déserte on découvre un CPC 6128 coul. perdu sur la plage, muni de 2 joy. + boîte 40 D7 + nbx jeux orig. (L'Ile, Jaws, Op. Wolf, C. Cars 1 et 2, Top 6, Top 12, Ocean Dynamite, Best US Gold, Défis Taito...) + Disco 5.1 + revues + kit téléch. Il n'attend que vous, pour 3 000 F. Dem. David au 93 42 12 66.

cul d'Elsa et Vanessa Paradis (tout fanzine ou jeu amateur sont les bienvenus). David Makhout, 35, rue du Chemin-Vert, apt 294, 93000 Bobigny. Tél. : (1) 48 32 63 60.
• Ch. moniteur coul. (CTM 644) pour CPC 6128. Guy Marin, 18, rue Danielle-Casanova, 94700 Maisons-Alfort. Tél. : (1) 42 07 88 85.
• COOL ! you want CPC 6128 coul. presque neuf ? LOOK : vds 6128 coul. (enc. 5 ms ss garantie) with FULL NEW games orig. (Rick Dang., Dr. Ninja, Robocop, Cr. Cars 2...) + housse + Disco. + nbses revues *(Cent Pour Cent)* ET TU SAIS QUOI ? je le vds 3 000 F. Tél. moi vite au 86 96 83 88 et c'est dans la poche (Cristophe).
• Bonjour Mr Phebs. Cette adresse est celle de l'1 des membres du club phocéen des Crackers réunis. Votre mission, si vous l'acceptez, sera de lui écr. pour délirer. Si vous échouez, l'organisation nierait toute connaissance de vos agissements. Ce mess. s'autodétruira dans... Arrgh !
• Au risque de surprendre certains lecteurs pour qui le paroxysme du doute métaphysique se situe entre l'art. 16 et l'art. 18 de la Constitution, je tiens à signaler que ce n'est pas en pissant rouge dans 1 verre de vin blanc que l'on obtient du rosé. Aussi, il faut que vous sachiez que le produit de la ponte d'un vulgaire gallinacé n'est pas 1 fanz. Et je peux le prouver, pour cela, dem. le dernier numéro de MEMORY FULL qui est, nous ne le rappellerons jamais assez, réalisé par une poignée d'irréductibles petits Gaulois dirigés par Johnny Swapper. *Memory Full*, Centre communal informatique, rue J.-J.-Rousseau, 6268 Méricourt.
• Tu t'ennuies toute la ste journée ? Tu déprimes à fond ? Voilà la soluce : 6 jeux orig. K7 : Tennis Cup, Beach Volley, Kick Off, Untouch. pour 100 F pièce et Rick Dang. et Heroes of Lance pour 75 F. Voire pour éch. Au fait, l'envoi est à mes frais bien sûr. Jean-Philippe Rousseau, 11, rue Benoit-Frachon, 50120 Equeurdreville.
• Salut lecteurs avides de PA ! Vous avez bien fait de vous arrêter ici car voici la PA de l'année ! Vds CPC 6128 monit. coul. + housse + nbx jeux dans 1 jolie boîte + mags. Le tout 2 500 F à déb. Sympa, non ? David Beau, 85, rue de Neuville, 95610 Eragny-sur-Oise. Tél. : (1) 30 37 07 88.
• - Qui veut mes 6128, y sont beaux mes 6128 ? - Comment madame ? -Mais oui, sont frais (an 90) et avec 100 log. orig. en +. Allez, je vous les fait à 2 100 F pièce et j'vous donne plein d'orig., 1 joy., 1 range-D7, et 1 câble tél. Thibault Dablemont, 10, quai Desbordes, 59500 Douai.





• Petits disks originaux ch. CPC.6128 adoptif pour de longues nuits blanches. Sommes + de 30 (Shfflp. Cafe, Galaxy F., Eagle's R., Bev. Hill Cop...). Il y a aussi notre cousin livre Bien débuter + Disco 6.0. Nous ne coûtons presque rien (Disco : 180, les autres : 80 à 120). Benjamin Le Breton, cité des 15 Arpents, bt A, porte 111, 93150 Blanc-Mesnil. Tél. : 48 68 13 10.

• Chalut les chopains. Vds 6128 coul. + 70 jeux orig. + manuel avec disk syst. + joy., env. 2 500 F. Bych bych les chopains, et fetche vithe. Merchi. Bastien Chanson, Planques, ch. de Bio, 82000 Montauban. Tél.: 63 20 09 67 (ap. 17 h).

• Bon, alors, vous avez pensé au CPC 6128 coul., aux 3 manettes, au Westphaser, aux 120 jeux + boîte rang. + revues... Oui ? bon, tél. au 27 81 89 36 (à Cambrai), ap. 18 h. CPC : le choix d'Alain Prost !

• Moi vds bel ordos coul. 6128 pas cher + cadeau (c'est Noël !) : Joy. + 5 disk. Bonard, non ? Le tout pour 2 000 F TTC et tbe (cause achat 6128 +). Jean-Louis Barsac, 7, rue Marie-Delos, 92120 Montrouge. Tél. : 42 53 20 03.

• Je m'appelle LE HACKER, interface miracle et magique. Travaille directe en mémoire. Examine, imprime programmes. Rajoute des vies aux jeux et peux recevoir d'autres périphériques. Je suis flambant neuf. Suis excellente affaire pour les détraqués du CPC 6128 Qwerty avec bus d'ext. femelle. Je ne coûte que 400 F port compris. Guillaume Bassigny, les Violettes B5, 39800 Poligny. Tél. : 84 37 19 04.

• Vds CPC 6128 coul. + joys. + nbx jeux orig. + revues. Daniel De Abreu, 144, rue Salvador-Allende, 92000 Nanterre. Tél. : 49 00 18 81.

• Bip bip... Bonjour à vous, humbles terriens. Je descends sur Terre pour vous prop. la meilleure affaire intersidérale : vds CPC 6128 coul. + 15 jeux originaux (Ghostb. 2, Hard Drivin...) + (att. les yeux) le fameux Adv. OCP Art St. + D7 vierges + manuel + disk syst. + nbses revues = 3 500 F à déb. Thierry Tanche, 43, square du Nord, 95500 Gonesse. Tél. : 39 85 47 32. A bientôt - bip bip !

• Ecoutez-moi, programmeurs fous : vds monit. GT 65 mono. au prix modique de 350 F. C'est cadeau ! Frédéric Kapheim, 29, rue François-Pinson, 92320 Châtillon. Tél. : 47 36 10 11.

• Jacques Martin : "Bonjour ! tu fais pas pipi, hein ? Bon, comment tu t'ap. ?" A.S. : "6128". J.M. : "T'es venu tout seul ?" AS : "Non t'es con ou quoi ? Je suis viendu avec mon monit. coul., mon hacker, mon adapt. tv et pleins d'autres." J.M. : "Et tu vas nous chanter quoi ?". AS : "Je suis pas viendu pour chanter mais pour dire que je vds 5 000 F à déb., poss. vnte séparée". Stéphane Daoudal, 13, rue de la Dame-Mauve, 95610 Eragny-sur-Oise. Tél. : 34 64 06 79.

• Moi vdre CPC 6128 + DMP 2160 + souris AMX + jeux et utilit. orig. + livres et manuels. Tout être tbe, valoir 6 000 F. Toi app. vite au 91 76 23 07, hugh, bonga ! Ungawa huba !

• (NDR : désolé les mecs, j'ai sûrement fait quelques erreurs en recopiant l'annonce qui suit, mais faut me comprendre : elle était TRES TRES mal écrite. Alors, nom d'un Robby, ECRIVEZ VOS ANNONCES LISIBLEMENT).

• Tulas, eh cre hc 1DD ru opnor ivne 008F Faret ucsid Ej eh cre hc issu a Clés pour Amst. vo Bible du 464. Tous les jours de 18h30 à 20 h et sans décodeur au (19) 32/71/77 85 71 en Belgique, et en semaine 100 le vend.

• Vds CPC 6128 coul. (89) + 20 jeux originaux + adapt. K7 + manettes et revues. Le tout : 3 800 F. Mathias Bouin, 16, rue de Cambrai, bt C3, 75019 Paris. Tél. : (1) 40 34 48 18.

• Jeune imprimante veuve DMP 2160 (enc. ss garantie) rech. CPC (âge pas important) pour délire Ascii et + si affinité. Dem. Laurent au 60 48 45 93.

• Ici Olivier en direct du Mans (les 24 h). Vds CPC 464 coul. état neuf ayant peu roulé avec ses coéquipières les 2 K7 et la manette sans ventouses (perdues sur la ligne d'arrivée) : 2 990 F. Tél. ap. 19 h au 24 29 13 61. Salut et bon vroum !

• Mon bô fanzine roi des magazines, à que j'aime tes rubriques ! Le Mad-Fanzine est 1... fanzine (si si). Rubriques : news, bidouilles... Pour le recevoir, joindre 1 timbre à 2,30 F. Hervé Lamerre, 125, rue Danielle-Casanova, cité Navarre, 62700 Bruay-la-Buissière.

• "Big bang boum ahh" - stop, Amstradiens (nes), un peu de tenue, hum hum... aujourd'hui est 1 gd jour : 1 CPC 464 coul. Azerty est orphelin, ainsi que plus. jeux orig., joy. bouquin. Ils ch. tous papa ou maman ayant 1 500 F à débourser. Ne pleurez pas, ADOPTEZ-LES ! Olivier Brinkman, 4, pl. des Alliers, 78930 Breuil-Bois-Robert. Tél. : (1) 30 93 99 78.

• Stop ! vous lecteurs d'Amstrad Cent Pour Cent, vds ordin. 464 mono 100% CPC + 80 jeux 100% originaux (Skweek, Stormlord, C. Cars 2...) + joy. 100% résistant + housse 100% fait maison + progr. 100% jeux, utilit. + éduc. et RSX à gogo. Le tout à 1 prix 100% int. : 1 400 F (val. réelle : 3 400 F). Gérald Ligonnet, 10, imp. Jean-Cheverry, 91100 Toulouse. Tél. : 61 41 57 66.

• Vds CPC 6128 coul. + adapt. tv + radio-réveil + log. éduc. + 80 jeux orig. TBE : 3 800 F. C'est sacrifié, j'en pleure d'avance en pensant que vous allez vous l'arracher. Renaud Bonzom, ch. de la Faudade, 31530 Levignac-sur-Save. Tél. : 61 85 50 37.

• Bande de petits salopards, zavez intérêt à m'ach. mon CPC 6128 coul. avec ses 50 D7 orig., son kit nettoyage (jamais servi) et son câble imp. - Heu... mon adjudant, comment on fait pour vous contacter ? - Bonne question. Voici mon ad. : Arnaud Labouebe, 18, allée F.-Buisson, 77410 Claye-Souilly, tél. : (1) 60 26 6 83, et att., le 1er que je vois ne pas me tél., je lui destroye la tronche avec mon joy. (Cobra, à vdre aussi).

• Bécane magique CPC 6128 ch. correspondants(es) pour éch. posters, revues, etc. Sébastien Duchemin, Hameau de Contepie, 14330 le Holay-Littry. Tél. : 31 22 93 35.

• Lusat ! C'est 1 fille qui vous cause. Enlevez vos doigts de votre nez et écoutez-moi bien. J'ai créé 1 club (mais en est-ce bien 1 ?) MEGA POILANT pour, et uniquement pour, CPC 6128. Kes kon y trouve ? des démo, des routines, fanzine, tournoi, etc. On peut avoir une giga doc ctre 1 timbre, et -prout- (oh pardon, ça m'a échappé). Karine Vallée, le Meurier, 86210 Monthoiron. Tél. : 49 93 64 79. (NDR : Hé Karine, sache qu'à *Cent Pour Cent*, on aimerait bien recevoir aussi la doc de ton club qu'a l'air MEGA POILANT. C'est possible ? D'ailleurs, j'en profite pour lancer un message à tous les fanzines qui profitent de cette rubrique pour se faire de la pub : on est aussi là pour parler de vous, alors envoyez-nous-les. Merci d'avance. Et on reprend les annonces, désolé d'avoir pris tant de place).

• Un fanzine ? affirmatif ! Son nom ? NO COMMENT. Ouh ouh ouh ! Une adresse ? affirmatif ! C'est celle-là : *No Comment*, 7, rue de la Bastille, 76370 Neuville-les-Dieppe. C'est gratos ? affirmatif ! Juste 2 timbres. NO COMMENT, ouh ouh ouh !

• Ave ! Moi César de la Piquouse ch. corresp. pour éch. D7 orig. et progr. amateurs. Ch. aussi psilo pour en faire 1 omelette + photos de

Nom : .... Prénom : ....
Adresse : .... Tél : ....
Code postal : .... Ville : ....
Votre P.A : ....
....
....
....
....

OFFRE SPECIALE D'ABONNEMENT
1 AN 11 NUMEROS
210 F
AU LIEU DE 231 F



HELIOT 90



Oui !

J'ai décidé de m'abonner 1 an (11 numéros) au Magazine Amstrad Cent pour Cent.
Je joins un chèque de 210 F* au lieu de 231 F à l'ordre de Média Système Edition.

Nom ____________________

Prénom ____________________

Adresse ____________________

Code postal [| | | |]

Ville ____________________

Signature obligatoire :

*Offre spéciale pour France Métropolitaine et CEE (acheminement terre). Autre tarif, nous consulter.

Dès réception de mon règlement, vous adresserez :

☐ **le poster de MISS X***
ou
☐ **le kit de Téléchargement,** en cadeau, à :

M. ☐ Mme ☐ Mlle ☐

Nom __________ Prénom __________

Adresse ____________________

Bâtiment ______ Etage ______ Code Postal ______

Ville __________ Téléphone __________

☐ Kit de téléchargement pour Amstrad CPC version cassette

☐ Kit de téléchargement pour Amstrad CPC version disquette

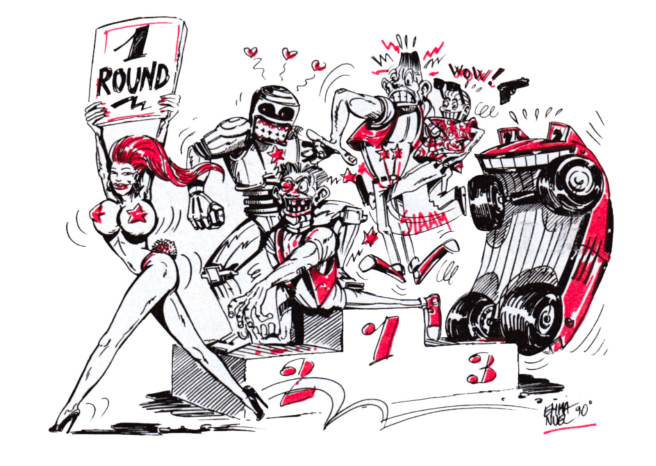
Important : Cochez la case correpondant à votre CPC.

** Dans la mesure des stocks disponibles.*

POUR BENEFICIER DE CETTE **OFFRE SPECIALE** D'ABONNEMENT, RENVOIE CES DEUX BONS ACCOMPAGNES DE TON CHEQUE DE **210 F** A L'ADRESSE SUIVANTE :
MEDIA SYSTEME EDITION, 31 RUE ERNEST RENAN 92130 ISSY LES MOULINEAUX

LE TOP MAG

Les deux gagnants du mois sont Pascal Tschupp de Châlons-sur-Marne et Christophe Bonnafous de Cahors.
Ils recevront un abonnement gratuit au journal.
Envoyez vos Top sur carte postale à :
Top Mag, MSE, 31, rue Ernest-Renan,
92130 Issy-les-Moulineaux.



– 1 **DOUBLE DRAGON**
Virgin

– 2 **ROBOCOP**
Ocean

– 3 **CHASE H.Q.**
Ocean

▲ 4 **GRYZOR**
Ocean

▲ 5 **TARGET RENEGADE**
Imagine

▼ 6 **BARBARIAN II**
Palace Software

▲ - **DOUBLE DRAGON II**
Virgin

▼ 8 **RICK DANGEROUS**
Firebird

▲ 9 **AFTERBURNER**
Activision

▼ 10 **OPERATION WOLF**
Ocean

▲ 11 **PIRATES**
Microprose

▲ 12 **A.M.C.**
Opérasoft

▲ - **TARGHAN**
Silmarils

▼ 14 **DRAGON NINJA**
Imagine

▲ 15 **BLOODWYCH**
Image Works

TOP MUSIQUE
1 AFTERBURNER
2 GRYZOR
3 RENEGADE
4 AIRWOLF II
5 STORMLORD

TOP DE PIERRE
1 DOUBLE DRAGON II
2 NIGEL MANSELL'S GP
3 BARBARIAN II
4 BATMAN
5 CHASE H.Q.

TOP ARCADE
1 DOUBLE DRAGON
2 CRYZOR
3 CHASE H.Q.
4 TOKI
5 SHADOW WARRIORS

TOP DE ROBBY
1 HIGHWAY ENCOUNTER
2 BURNIN' RUBBER
3 EMLYN HUGUES INTERNATIONAL FOOTBALL
4 BATMAN
5 BLOODWYCH

NOM : ....
ADRESSE : ....
MES CINQ SOFTS PREFERES SONT :
1 ....
2 ....
3 ....
4 ....
5 ....
MA MUSIQUE PREFEREE EST : ....
MON JEU D'ARCADE FAVORI EST : ....



LE PREMIER MAGAZINE DES CONSOLES DE JEUX VIDEO
NEC
NINTENDO
SEGA
AMSTRAD
ATARI
Player ONE
N° 3
EXPLOSIF
PLUS DE 30 JEUX PASSES EN REVUE
ENFIN
LE PREMIER POSTER DE PLAYER ONE
EXCLUSIF
LES NOUVEAUTES DU JAPON
ENCORE
PLUS DE TRUCS POUR FINIR VOS JEUX
15 F
MENSUEL - NOV. 90

EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

GENERAL PRESENTE EN EXCLUSIVITE
"LE NOUVEAU GENERALISTE"
LE CATALOGUE DE VENTE PAR CORRESPONDANCE, DANS LEQUEL VOUS POURREZ CHOISIR EN TOUTE TRANQUILLITE : VOTRE MICRO, VOTRE IMPRIMANTE, VOTRE PERIPHERIQUE, VOTRE LOGICIEL PRO, VOTRE MODEM, VOTRE TELEFAX, VOTRE PHOTOCOPIEUR, VOTRE LECTEUR DE DISQUETTE, ETC..

Le Nouveau GENERALISTE
LE CATALOGUE MICRO INFORMATIQUE
TV • HI-FI • VIDEO • BUREAUTIQUE
GENERAL
AUTOMNE-HIVER 1990

35 F
Remboursable à la première commande (voir conditions dans le catalogue)

BREF, TOUTE LA MICRO, TV, HI-FI, VIDEO, BUREAUTIQUE...

ET EN PLUS GAGNEZ UNE CLIO !

En participant au grand tirage au sort GENERAL*

2ème prix : Une semaine au soleil pour 2 personnes
Destination et dates de départ fixées par GENERAL après le tirage au sort.

3ème prix : Une configuration COMMODORE et son imprimante

ET DE NOMBREUX AUTRES PRIX

Nota : GENERAL se réserve le droit de modifier les prix, dates du tirage au sort et règlement de ce dernier.

Renseignements, conditions de participation et règlement dans le catalogue "LE NOUVEAU GENERALISTE".



COMMANDEZ VITE "LE NOUVEAU GENERALISTE" en renvoyant le coupon ci-contre. Bénéficiez des offres exceptionnelles, des cadeaux, et des nouveaux services GENERAL que vous retrouverez dans le catalogue.

A retourner à GENERAL 10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS Tél. **42 06 50 50**

OUI, je désire recevoir le catalogue "LE NOUVEAU GENERALISTE".
Je vous joint un chèque ☐ un mandat ☐ de 35 F.
Je déduirai ces 35 F de ma première commande si je retourne à GENERAL le bon figurant dans le catalogue avec cette dernière.

Société ....
Nom .... Prénom ....
Fonction..
Adresse ....
....
C.P. |_|_|_|_|_| Ville ....
Tél. : ....

AMST CPC 10

* sans obligation d'achat

NOUVEAU ! GENERAL DISTRIBUTEUR AGREE IBM PS/1



PARIS 10e
42.06.50.50
LYON 1er
72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE ATARI

ATARI 520 STE

FICHE TECHNIQUE:

Microprocesseur : 68000 (16/32 bits)

Mémoire vive: 512 Ko extensible à 4 Mo

Mémoire de masse: 1 lecteur 3 pouces 1/2 720 Ko

Son et musique: Midi et son stéréo 8 bits

Résolution maxi: 640 x 400 pixels

Palette couleur: 16 parmi 4096 couleurs

Système: GEM (graphiques et souris)

JOYSTICK
+ COMPILATION
+ SAC GENERAL



Réf: 6126

3290 FTTC



GENERAL	520 STE Mono	520 STE Couleur
UC	Réf: 0439 **4490 FTTC**	Réf: 0395 **5490 FTTC**
avec imprimante MT8 1	Réf: 7229 **5790 FTTC**	Réf: 7231 **6890 FTTC**

ATARI 1040 STE



Microprocesseur: 68000 (16/32 bits)

Mémoire vive: 1 Mo extensible 4 Mo

Mémoire de masse: 1 lecteur 3"1/2 720 Ko

Son et musique: Midi et son stéréo 8 bits

Résolution maxi: 640 x 400 pixels

Palette couleur: 16 parmi 4096 couleurs
Système GEM (graphique et souris)

Réf: 1315

3990 FTTC



GENERAL	1040 Mono	1040 Couleur
UC	Réf: 7016 **4990 FTTC**	Réf: 7017 **6490 FTTC**
avec imprimante MT 81	Réf: 7019 **6490 FTTC**	Réf: 7022 **7490 FTTC**

EXTENSION MEMOIRE

512 KO STE — **650 FTTC** — Réf: 5645

TAPIS SOURIS

Réf: 7057 — **55 FTTC**

ST REPLAY 4.0

Echantilloneur sonore — Réf: 0419 — **670 FTTC**

SUPERCHARGEUR

Emulateur compatible PC — Réf: 4713 — **2890 FTTC**

JOYSTICK

SUPER CHARGEUR — **99 FTTC** — Réf: 0365

HANDY SCANNER

Type 10, 16 niveaux de gris — Réf: 3862
400 DPI
105 cm
2990 FTTC

EMULATEUR SPECTRE GCR

Et votre Atari devient Mac — Réf: 0197 — **3800 FTTC**

SOURIS ST

290 FTTC — Réf: 0365

NEWS ATARI

	F.TTC
ATF 2	249
ATOMIC ROBOT KID	249
BARBARIAN 2	249
BATTLE SQUADRON	199
BETRAYAL	299
BILLY THE KID	NC
CAPTIVE	249
CARTHAGE	249
CHAMPION OF THE RAJ	249
CHESSMASTER 2100	299
CODENAME ICEMAN	349
COLONEL BEQUEST	NC
CONQUEST OF CAMELOT	349
COUGAR FORCE	269
CRIME WAVE	NC
DICK TRACY	NC
DINOWARS	NC
DRAGONSBREED	249
ELVIRA	299
EMPIRE GALACTIQUE	330
ENCHANTED LAND	249
EPIC	NC
E SWAT	NC
FLIGHT OF THE INTRUDE	299
F 15 STRIKE EAGLE 2	NC
F 23	NC
GEISHA	NC
GOLDEN AXE	249
GRAND PRIX 500 CC 2	249
GREAT COURTS 2	249
HEROES QUEST	349
HYDRA	NC
IT CAME FROM THE DESE	249
LAST NINJA 3 REMIX	249
LORDS OF CHAOS	199
LOTUS ESPRIT CHALLENGE	249
MEAN STREET	NC
MIG 29 FULCRUM	NC
M 1 TANK PLATOON	NC
MONTY PYTHON	199
NARC	NC
NIGHTBREED ARC	NC
OVER THE NET	NC
PANG	NC
PICK'N FILE	199
PLOTTING	NC
POWERWRONGER	299
PUZZRIC	NC
4D SPORTS BOXING	249
Q8	249
RANK XEROX	~~249~~ 219
RED BARON	NC
RICK DANGEROUS 2	~~249~~ 219
ROBOCOP 2	NC
SAINT DRAGON	249
SLIDERS	249
STUN RUNNER	249
SWIV	249
TEENAGE HERO TURTLES	249
THE BLUE MAX	499
THE ULTIMATE RIDE	249
TOKI	NC
TOM AND THE GHOSTS	249
TORVAK	249
TV BASKETBALL	249
UMS 2	299
VENDETTA	249



GENERAL EN FETE

Recevez un bon d'achat de 100 F

Tirage au sort toutes les heures d'un numéro de facture pendant les mois de Novembre et Décembre. La liste des numéros gagnants sera affichée tous les soirs chez Général PARIS et LYON ainsi que dans LE PETIT GENERALISTE des mois de Décembre et Janvier.

Tirage pendant les heures d'ouverture du magasin. Les bons d'achat seront valables pendant une durée de deux mois à compter de leur émission et seront remis sur présentation de la facture justificative du numéro tiré au sort.



PARIS 10e
42.06.50.50
LYON 1er
72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

SYNTHETISEUR TECHNIMUSIQUE

OFFRE IMBATTABLE

545 FTTC

Le seul synthé qui parle 100% français — Réf: 7043

DISCOLOGY 6.0

Le plus célèbre copieur pour PC
Editeur-copieur explorer

350 FTTC

Réf: 7543

GESTION BANCAIRE

10 comptes
30 postes
Statistiques
Prélèvement

Réf: 9057

250 FTTC

NEWS CPC

	F.TTC
DRAGONSBREED	99/149
GOLDEN AXE	109/149
GRAND PRIX CIRCUIT	199
GRAND PRIX 500 CC 2	199
HYDRA	NC
IK DELUXE	149/99
KICK OFF 2	~~99/149~~ 85/109
LAST NINJA REMIX	149/99
LORDS OF CHAOS	149
LOTUS ESPRIT CHALLENGE	109/149
MONTY PYTHON	99/149
NARC CPC	NC
NIGHTBREED ARC	NC
PLAYER MANAGER	NC
PLOTTING CPC CART.	NC
Q8	159/129
RBI 2 CPC	NC
RICK DANGEROUS 2 D	~~149~~ 129
RICK DANGEROUS 2 K7	~~99~~ 79
SAINT DRAGON CPC	99/149
SECRET OF SILVER BLAD	NC
SHADOW OF THE BEAST	149/99
SLIDERS	199
STUN RUNNER	99/149
SWIV	99/149
TEENAGE HERO TURTLES	109/149
TOKI CPC CART	NC
TOTAL RECALL	NC

LES + D'AMSTRAD

ORDINATEUR PERSONNEL AMSTRAD CPC 464+

FICHE TECHNIQUE:

Processeur : Z80A à 4 MHz. Mémoire vive : 64 Ko. Mémoire morte : 32 Ko. Langage résident : basic. Clavier : 74 touches avec pavé numérique et bloc curseur séparés. Mémoire de masse : lecteur cassettes. Moniteurs : monochrome GT-65 ou couleur CTM-644.

EN CADEAU...

... pour l'achat d'un 6128+ et de son imprimante, GENERAL vous offre un lecteur enregistreur playback.

... pour l'achat d'un 464+ et de son imprimante, un appareil photo 35 mm (24 x 36) motorisé.

ORDINATEUR PERSONNEL AMSTRAD CPC 6128+

FICHE TECHNIQUE:

Processeur : Z80A à 4 MHz. Mémoire vive : 128 Ko. Mémoire morte : 48 Ko. Langage résident : basic. Clavier : 74 touches avec pavé numérique et bloc curseur séparés. Mémoire de masse : 3"- 160 Ko. Moniteurs : monochrome GT-65 ou couleur CTM-644.

NOUVEAU



AMSTRAD CPC 464+
+ MONITEUR MONOCHROME
+ 6 JEUX
+ 1 MANETTE DE JEU (nouveau modèle)
Réf: 6100
1990 FTTC

AMSTRAD CPC 6128+
+ MONITEUR MONOCHROME
+ 1 COMPILATION DE JEUX OU COURS AUTOFORMATION
+ 1 MANETTE DE JEU (nouveau modèle)
Réf: 6198
2990 FTTC

AMSTRAD CPC 6128+
+ MONITEUR MONOCHROME
+ 1 COMPILATION DE JEUX OU COURS AUTOFORMATION
+ 1 MANETTE DE JEU (nouveau modèle)
Réf: 6198
2990 FTTC

AMSTRAD CPC 6128+
+ MONITEUR COULEUR
+ 1 COMPILATION DE JEUX OU COURS AUTOFORMATION
+ 1 MANETTE DE JEU (nouveau modèle)
Réf: 6200
3990 FTTC

GARANTIE 2 ANS
PAIEMENT EN 4 FOIS
sans frais, après acceptation du dossier

CONSOLE GX4000

FICHE TECHNIQUE	
Microprocesseur	Z80
Mémoire vive	64 K
Lecteur	Cartouches 512 Ko, 1 Mo ou 2 Mo
Affichage	32 couleurs parmi 4096
Son	Stéréo Automatic Sound Génération 3 voies
Sprites	16
Prises Joystick	2 prises digitales + 1 analogique
Connection TV	Par prise Péritel fournie

NOUVEAU

GARANTIE 2 ANS



990 FTTC

GENERAL PRO Tél : 42 06 00 66 - Fax : 42 38 24 23

Général a décidé une fois de plus de s'imposer comme le leader. Pour cela, Général vient de mettre à votre disposition,un département qui va enthousiasmer les utilisateurs professionnels.

Notre mission: Vous permettre d'optimiser votre investissement et de vous donner le meilleur rapport qualité prix.

Notre puissance: Une équipe de conseillers techniques de haut niveau vous accueillant dans notre show-room.

Nos atouts: Des services vous assurant une sécurité maximum dans un temps minimum, des formations à la hauteur de vos besoins.



SERVICE VPC
10, bd de Strasbourg
75010 PARIS

Si vous ne pouvez vous déplacer ce service est fait pour vous

6 MODES DE RÈGLEMENT AU CHOIX :

1) **EN CONTRE-REMBOURSEMENT :** vous ne réglez que lors de la livraison de votre matériel. Prévoir 24 F de frais de contre-remboursement lors d'une expédition P&T et 60 F par un transporteur (envoi de plus de 5 kg ou d'une valeur de plus de 2 000 F) en sus du forfait transport. Remplissez le bon de commande ci-dessous. Si vous ne souhaitez pas mutiler votre revue, photocopiez-le ou écrivez-nous sur papier libre ou encore, téléphonez-nous (demander M. BERNARD au (1) 42 06 50 50, postes 436 ou 441).

2) **PAR CARTE BLEUE :** vous pouvez nous téléphoner et nous commander le matériel désiré, en nous donnant le numéro de votre carte bleue. Vous pouvez également utiliser le bon de commande ci-dessous.

3) **PAR CHÈQUE OU CCP :** vous remplissez le bon de commande ci-dessous en joignant le règlement du total de votre commande plus le forfait transport correspondant à l'ordre de GÉNÉRAL VIDÉO (voir ci-contre).

4) **PAR MANDAT :** vous remplissez le bon de commande ci-dessous en précisant que vous désirez régler par mandat postal ou par mandat-lettre. N'omettez pas de compter le forfait transport (voir ci-dessous). A réception de votre mandat, nous expédions votre commande.

5) **PAR MINITEL : TAPEZ 3615 code GVF,** puis choisissez dans notre catalogue Minitel le ou les articles que vous souhaitez commander. Indiquez-nous votre adresse complète, votre numéro de téléphone et votre numéro de Carte Bleue. Si vous souhaitez des renseignements ou une documentation supplémentaire, vous pouvez nous poser vos questions et nous vous répondrons dans les délais les plus courts. Vous pouvez aussi vous amuser sur notre serveur grâce aux concours permanents et gagner de nombreux lots.

6) **A CRÉDIT :** si vous souhaitez des renseignements détaillés pour l'achat à crédit, vous pouvez joindre Mlle TANIA, Responsable Crédit, au (1) 42 06 50 50, poste 458. Si tout vous paraît clair, vous envoyez le bon de commande ci-dessous en précisant si vous souhaitez verser une partie comptant. Par retour du courrier, nous vous envoyons un dossier de crédit que vous devez nous retourner dûment rempli et signé. Après acceptation de ce dossier, nous vous expédions le matériel. Pièces demandées : pièce d'identité, dernier bulletin de salaire, RIB, quittance EDF ou de loyer informatisée.

- **FORFAIT TRANSPORT :** 20 F pour 2 softs, 35 F pour 3 softs et plus.
  50 F pour les accessoires et les disquettes vierges.
  60 F pour les imprimantes.
  120 F pour les machines.

(Dom-Tom et étranger, nous consulter).
Ce forfait n'est pas cumulable, c'est-à-dire que si vous commandez un micro-ordinateur plus des logiciels, vous ne payez que le forfait transport machine, donc 120 F. Tous nos matériels sont expédiés en recommandé.

ATTENTION : pour toute commande supérieure à 10 000 F, joindre un acompte de 20 % à la commande

BON DE COMMANDE EXPRES

Je, soussigné, déclare commander à GÉNÉRAL, les marchandises et fournitures ci-après désignées pour expédition à mon adresse indiquée ci-contre.

Je choisis de régler par : ☐ Contre-remboursement
☐ Carte Bleue ☐ Chèque/CCP ☐ Mandat ☐ Crédit

* N° de Carte Bleue ____ Date expir. CB ____

N° Carte Aurore ____

NOM ____
Prénom ____
N° ____ Rue ____
____ Code Postal ____
Ville ____
Tél. ____

AM-CPC II 90

RÉF.	DÉSIGNATION	Pour toute commande de logiciels, précisez le type de la machine et le format de(s) disquette(s) désiré(es)	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANTS
Oui, je désire commander le catalogue "LE NOUVEAU GENERALISTE"				35F	
				TOTAL COMMANDE	
				+ FORFAIT DE PORT	
				+ FRAIS CONTRE-REMBOURS.	
				TOTAL A RÉGLER	

BON DE COMMANDE A RETOURNER A GÉNÉRAL, 10 BD DE STRASBOURG, 75010 PARIS

Avez-vous déjà commandé par correspondance chez GÉNÉRAL depuis le 01.09.90
OUI ☐ NON ☐
Date ____

Observations du client : ____

Signature

Pour les mineurs, la signature des parents est obligatoire.

VENTE EN GROS

PLUS DE 6500 ENTREPRISES ET COLLECTIVITES NOUS ONT DEJA FAIT CONFIANCE : VOUS AUSSI, OUVREZ UN COMPTE CHEZ GENERAL

Vous aurez droit à des prix professionels, livraison sous 24 heures, réglement sur relevé de factures.

La vente en gros s'adresse aux entreprises, collectivités, administrations, etc...

Les membres de ces collectivités peuvent se rendre individuellement chez GENERAL, munis d'un justificatif. Il se verront remettre une CARTE COLLECTIVITE qui leur donnera accès aux prix de gros.

Pour toute information, contactez M.N'GOM, M.DELPIT ou Mme LE POULL, tél. 42.06.50.50, télex 214.034, télécopie 42.38.35.60.

Entreprises, nous sommes en mesure de vous proposer les services suivants pour l'acquisitionde votre matériel chez GENERAL :

1°) ouverture d'un compte, après la première commande ;

2°) un financement personnalisé : crédit-bail pour tout matériel d'une valeur supérieure à 10.000 F à condition d'avoir au moins deux exercices d'activité. Ce mode de financement vous permet en outre de récupérer la TVA sur les loyers mensuels.

3°) une formation d'initiation gratuite de votre personnel avec chaque machine vendue (durée 1/2 journée) ;

4°) une formation approfondie, soit dans nos locaux, soit auprés d'instituts spécialisés qui ont notre confiance tel le prestigieux ALTITUDE 21 ;

5°) une assistance téléphonique, sans limitation de temps ;

6°) une maintenance sur site au travers de puissants groupes spécialisés tels AMSTI ou MIS ;

7°) une tarification étudié en fonction des quantités souhaitées et de votre statut d'entreprise.

ETUDIANTS

NOTRE TARIF COLLECTIVITE EST AUSSI POUR VOUS

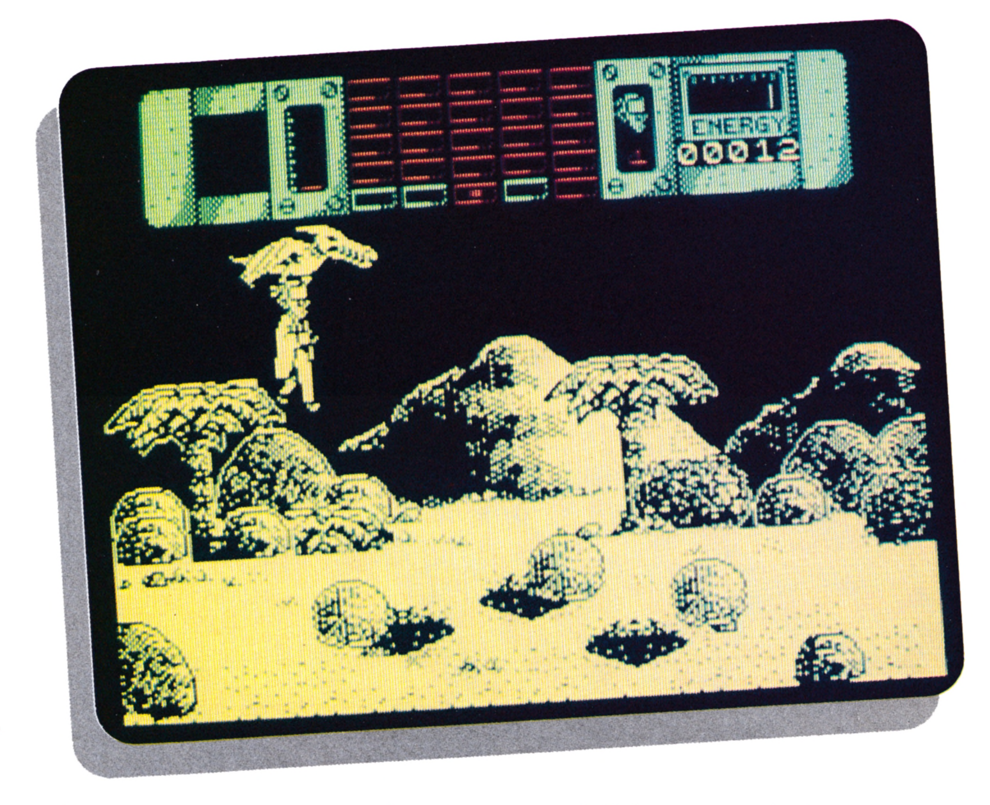
En dehors des prix promotionnels et des actions temporaires GENERAL, vous avez droit à un tarif spécial sur l'ensemble des produits de notre magasin. L'inscription pour obtenir la CARTE ETUDIANT GENERAL est immédiate et gratuite.

CONDITIONS DE VENTE : ce catalogue n'est valable que pour le mois de sa parution et remplace les précédentes éditions. Produits proposés dans la limite des stocks disponibles. Nos promotions ne sont pas cumulables.

TIME MACHINE



Time Machine a été conçu par les programmeurs d'Hammerfist, qui a obtenu un 91 % bien mérité dans le numéro 27 de *Cent Pour Cent*. Si ça n'est pas un gage de qualité... Malgré tout, il ne faut pas se fier uniquement aux apparences : comme Hammerfist, Time Machine est entièrement muet (ni musique ni effets sonores) et offre des graphismes en monochrome.



Si ce début (peu encourageant) peut déjà en rebuter certains, il en ira tout autrement pour le scénario du jeu, qui est une petite merveille. Le professeur Potts, obsédé par le voyage à travers le temps, est en train de travailler sur sa machine quand une attaque terroriste détruit l'unique cristal d'accélération et le propulse dans un autre temps : la Préhistoire.

UN SCENARIO BETON

Le professeur Potts, c'est vous ! Pour retourner dans votre temps et annuler les effets de l'attaque qui vous a plongé dans ce monde étranger, il vous faudra manipuler l'Histoire, en commençant par gérer votre propre futur. Pour le faire, vous disposez de capsules de voyage espace/temps et d'une arme à rafales électriques, qui vous permettra de neutraliser les créatures rencontrées.

Vous pouvez ramasser des objets et les déposer (ou les prendre) dans chacune des quatre capsules (gerées par les touches F1 à F4). Quand je dis des objets... parfois, vous ramasserez des nounours qui déambulent en se balançant d'une jambe sur l'autre (mort de rire), des graines pour planter des arbres, ou même des œufs de ptérodactyle. Si vous les prenez, Papa Ptérodactyle surgira et vous chopera par les épaules, pour vous emmener faire une balade dans les airs, ce qui vous aidera plus facilement à franchir les gouffres, ou à échapper aux jets de lave des volcans (on peut aussi s'abriter dans une grotte)... Sympa le piaf, non ?

BETON ARME, MEME...

Il vous faudra pas mal de temps pour maîtriser le concept du jeu et comprendre, par exemple, qu'il est impossible de ramasser ou de déposer une capsule, quand vous portez un nounours. Lorsqu'on vous dit, en plus, qu'il faut protéger l'environnement et les ancêtres de l'homme, en vérifiant que les autres créatures ne foutent pas le bordel là où l'ordre doit régner (plantation de graines, etc.), vous commencerez à enrager pour comprendre ce qu'il faut faire, et le jeu deviendra vraiment prenant.

Dans chacune des cinq époques, vous avez en effet une mission précise (et balèze) à accomplir : à vous de trouver laquelle ! La notice ne fournit en tout cas aucune information sur le but à atteindre, ou si peu, que certains d'entre vous risquent de se lasser assez rapidement de Time Machine. Les autres, ceux qui aiment découvrir par eux-mêmes les subtilités d'un jeu (*cf.* The Hacker), verront certainement dans cette "machine à remonter le temps" un excellent soft, s'ils peuvent se faire aux graphismes en monochrome et à l'absence totale de sons.

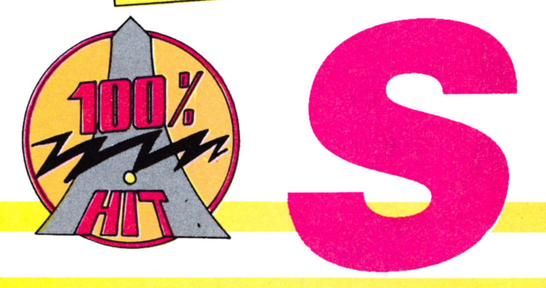
De toute manière, ces carences deviennent vite des points de détail face à une réalisation aussi soignée...

Lacsap

TIME MACHINE de VIVID IMAGE DEVELOPMENTS
Distribué par UBI SOFT



Graphisme :	90 %
Son :	—
Animation :	85 %
Richesse :	75 %
Scénario :	100 %
Ergonomie :	75 %
Notice :	80 %
Longévité :	90 %
Rhaa/Lovely :	85 %




MEME DANS LE FUTUR, IL SERA TOUJOURS POSSIBLE
D'AMELIORER LE RESPECT DE LA LOI.
ROBOCOP 2™
ROBOCOP TM & © ORION PICTURES CORP. ALL RIGHTS RESERVED.
Le futur est un lieu très dur. Detroit est une ville en faillite... déchirée par les forces décadentes du "Vieil Homme" et de sa holding corrompue - l'OCP. Si vous voulez mourrir il vous suffit de vous promener dans les rues de Detroit; si vous souhaitez vivre, il ne vous reste qu'à prier pour le retour de ROBOCOP!
ROBOCOP 2 n'a que la Justice à l'esprit... une forme de Justice qu'il est le seul à pouvoir défendre! Acceptez le défi du cerveau démoniaque de Detroit et de sa mega holding, l'OCP à travers des scènes d'action d'un niveau jamais atteint jusqu'à présent. Detroit est en train de se désintégrer - il est grand temps de tout remettre en ordre.
CARTOUCHE AMSTRAD
[GX 4000, 464+, 6128+]
CBM AMIGA
ATARI ST/STE
ocean®
ZAC DE MOSQUETTE, 06740 CHATEAUNEUF DE GRASSE. TEL; (1) 43350675

MOONBLASTER





Votre reine vous a désigné pour représenter le royaume dans l'épreuve des Trois Lunes. Le vainqueur désignera le peuple qui pourra exploiter les richesses du système pendant un an. Pour cela, vous devrez triompher dans chacune des arènes de la lune désertique, de la lune forestière et de la lune de glace...

Les Cyrul ont remporté l'épreuve l'an dernier et en ont profité pour exploiter de façon éhontée les ressources du système des Trois Lunes. Cette année, ils sont bien décidés à ne pas laisser échapper une si juteuse affaire. Heureusement, vous disposez de quelques atouts pour leur faire entendre raison. Tout d'abord, il y a Spacy, votre petit astronef de combat aux réactions ultra- rapides et à l'armement évolutif. Puis il y a les conseils du commandant Bill Wax (votre chef vénéré). Enfin il y a votre haine envers les Cyrul (ils sont laids et surtout ils peuvent recevoir Canal+ sans décodeur). Toutes ces raisons font que la victoire ne saurait vous échapper...

L'ARENE POUR LA REINE

Vous découvrez la paysage de la lune désertique à travers le cockpit de votre appareil. Profitant des derniers instants de répit avant la grande empoignade, vous vérifiez vos instruments de bord. Au milieu, votre radar vous indique la position des vaisseaux ennemis ainsi que l'emplacement des Bonus marqué par un point rouge. A gauche, se trouvent les indicateurs de vitesse avant et arrière. A droite, vous voyez l'état du bouclier protecteur. Enfin, tout en bas, se trouvent l'écran d'indication du type de vaisseau rencontré et le nombre de bombes dont vous disposez.

Au départ, vous n'êtes équipé que du laser modèle standard (la peste soit de la crise du Kho-Wouhait qui vous prive du canon à méga-plasma). Le décor 3D s'anime, tandis que vous démarrez votre engin et déjà une kyrielle de Cyrul se précipitent sur vous ; les yeux rivés sur votre radar, vous vous souvenez des conseils du Cdt Bill Wax et vous leur tirez dessus tout en reculant (cela vous laisse un plus grand temps de réaction). Un point rouge sur le radar indique un bonus : à l'extérieur vous voyez un cristal rouge qu'il vous faut toucher pour bénéficier d'un tir plus puissant, d'une bombe, d'un canon à plasma ou encore augmenter votre bouclier.

MOONBLASE

C'est, en effet, le titre qu'aurait pu porter le nouveau Loriciel car, même si les performances techniques sont exemptes de tout reproche (beaux graphismes 3D en 16 couleurs, animation des vaisseaux en faces pleines, scrolling bidirectionnel fluide), le Chat Noir ne nous offre là rien de bien original.
Tirer sur tout ce qui bouge (même si ce sont ces chiens de Cyrul), ça lasse. Et puis la documentation fournie avec le logiciel nous apprend que certaines phases de jeu ne sont pas présentes sur CPC (comme la traversée du champ d'astéroïdes). Alors que signifie cette ségrégation ?

Alian

MOONBLASTER de LORICIEL
K7 : 149 F
Disc : 199 F

Graphisme :	70 %
Son :	60 %
Animation :	60 %
Richesse :	40 %
Scénario :	40 %
Ergonomie :	60 %
Notice :	60 %
Longévité :	50 %
Rhaa/Lovely :	40 %





NEW YORK WARRIORS









Attention, ne vous fiez pas à votre première impression. Comme *Elephant Man*, la laideur apparente de New York Warriors cache d'indéniables qualités.

Je parlais de la première impression, mais la page écran qui apparaît après lancement du jeu est en fait magnifique. Un dessin au graphisme fin et aux couleurs éclatantes nous met tout de suite dans l'ambiance Bronx/fin du monde avec un guerrier musclé au flingue phénoménal.

JOUER A DEUX, C'EST BON !

C'est ensuite que l'affaire se corse visuellement. Décors et graphismes crades, animation limite. Tout au moins, et au risque de me répéter, lors de la première impression. Car New York Warriors, petit soft sans prétention, va vous faire passer d'excellents moments. Déjà, premier point important : il est possible de jouer à deux. Et c'est bien agréable lorsqu'on se trouve sous le feu nourri de nombreux adversaires.

TUER POUR SAUVER DES VIES

Le but du jeu est de sauver New York de la destruction, vos ennemis ayant placé une bombe au centre même de la ville. D'ailleurs, à chaque fois que vous échouez dans cette mission, s'affichera à l'écran une superbe animation (les graphismes et les couleurs sont, là, époustouflants) représentant la destruction de la ville par un énorme champignon atomique. Pour éviter cette horreur fatale, une seule solution : tirer, et encore tirer...

CLASSIQUE MAIS FUN

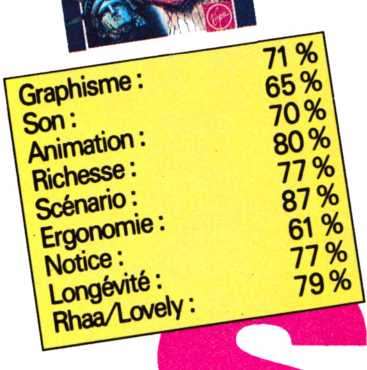
Voilà ce qu'on appelle un shoot'em up. On avance, et on dégomme. Purement et simplement. Le style de soft qui rappelle la grande époque d'Ikari Warriors et de Commando. Une époque où régnait en maître une seule obsession : le Game Play, c'est-à-dire, la jouabilité. Pour le reste, il y a peu de surprises. Les armes sont classiques, et on peut en ramasser des plus puissantes dans les rues dévastées (lance-missiles, tirs multiples...). Il y a des ponts à traverser, des hommes volants (éviter leurs tirs en se déplaçant latéralement), des mines à détruire, des soldats cachés, et toutes ces sortes de choses.

MORT AUX RAMBOIDS

Il y a quand même quelques originalités. Des petits détails dans les décors, par exemple. Comme ces rats traversant la route, ou les écrans entre les niveaux présentant les gangs à dégommer (mention spéciale pour les Ramboïds). Même chose pour les déplacements des deux héros : on peut les faire marcher à reculons, tirer en transversale, bref la totale pour une parfaite jouabilité. En bref, si vous achetez un jeu pour l'admirer et le disséquer, laissez tout de suite tomber New York Warriors. Mais je pense qu'on achète d'abord un jeu pour s'éclater, non ?

Matt MURDOCK

NEW YORK WARRIORS
de VIRGIN GAMES
Distribué par SFMI
K7 : 99 F
D7 : 149 F



Graphisme :	71 %
Son :	65 %
Animation :	70 %
Richesse :	80 %
Scénario :	77 %
Ergonomie :	87 %
Notice :	61 %
Longévité :	77 %
Rhaa/Lovely :	79 %

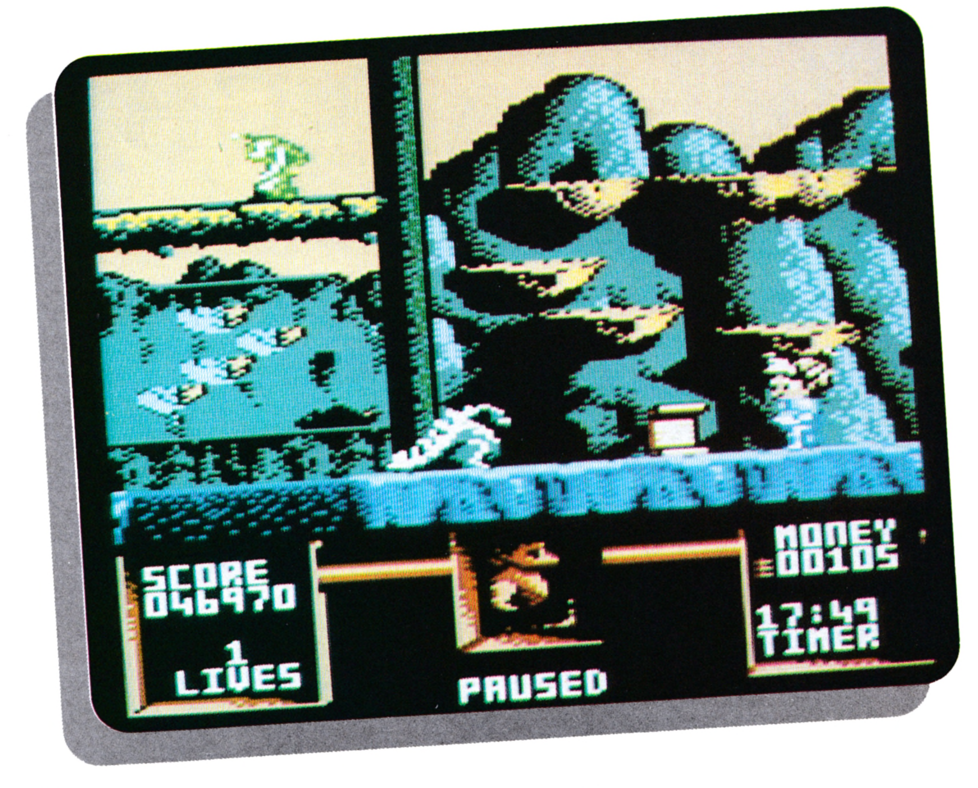
S

“ACCEPTER CETTE MISSION C’EST...



FLIMBO'S QUEST 85%

Vous êtes grand et fort ? Le monde ne vous fait plus peur ? Vous vous sentez capable d'affronter les plus grands dangers ? Vous sentez tout de même, au fin fond de votre for intérieur, une âme d'enfant, toute simple, très pure qui ne demande qu'à s'exprimer ? Dans ce cas, suivez-moi, car la quête de Flimbo vous en donnera les moyens.



Flimbo est un petit garçon tout mimi et très timide. Dans le genre naïf, on n'à pas fait mieux. Rien qu'à voir sa dégaine, on ne peut se retenir de hurler de rire. Casquette trop grande, couleurs de vêtement du plus mauvais goût, etc.
Il n'empêche que tout allait bien pour lui jusqu'au jour où le gros et vilain pas beau Fransz Dandruff enleva sa fiancée.

UN TEMPS PRECIEUX

Il fallait faire très vite pour retrouver Pearly (c'est la copine) car, dans 32 minutes exactement, le père Fransz la viderait de toute son énergie pour l'utiliser comme cure de rajeunissement. C'est, bien sûr, un gros prétexte pour installer de superbes décors riches en couleurs, dans lesquels notre héros devra affronter d'horribles bestioles.

DES OBJETS PRECIEUX

Le jeu comporte sept mondes. Il suffit de trouver le mot clé qui vous fera passer d'un univers au suivant. Facile pensez-vous ? Que nenni, vous devez récupérer des parchemins (autant que de lettres dans le mot clé) soit en les achetant au marchand du coin, soit en les prenant sur des pas beaux, qui errent dans les sept pays.
A propos de marchand, il se nomme Dazz Bazian et, contre beaucoup d'argent, il vous refilera de nouvelles armes plus puissantes, des potions d'invulnérabilité, des ralentisseurs de temps, tout ça, tout ça. C'est alors qu'il faudra se faire plein de tunes en mettant aux fraises dinosaures, oiseaux de malheur, escargots et autres créatures bossant pour le compte de Fransz.

DES VIES PRECIEUSES

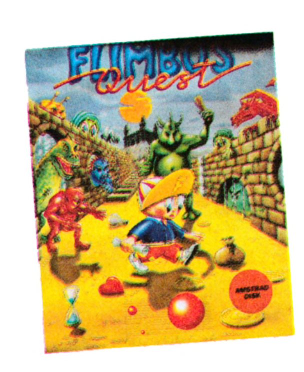
Vous commencerez le jeu avec trois misérables vies. En tuant les méchants du jeu, vous les verrez de temps en temps se transformer en cœur, qui changeront de couleur sous l'effet de votre tir. Une fois les cinq cœurs de couleur réunis, le marchand Dazz vous les échangera contre une vie supplémentaire.

UN JEU PRECIEUX

Avec Flimbo's Quest, nous retrouvons le style des jeux d'antant qui faisaient la joie et le bonheur de tous les Cépécistes. En effet, pas de scrollings multidirectionnels, pas d'écran reformaté et autres gadgets qui ne font que ralentir les jeux s'ils ne sont pas programmés à la perfection.
Ici, on se trouve en face d'affichages tout bêtes, de pages écrans en mode 0 (seize couleure), d'une animation de qualité et d'une gestion du joystick plus que parfaite (encore qu'on aimerait bien pouvoir jouer au clavier, à défaut de redéfinir les touches).
Entre nous, c'est aussi bien, car je préfère un jeu de bonne qualité qu'un autre qui exploite de super techniques (histoire de faire comme les plus grands), mais raté. La preuve en est ma copine, qui ne décolle plus du CPC. C'est parti, on va essayer de voir le cinquième level.

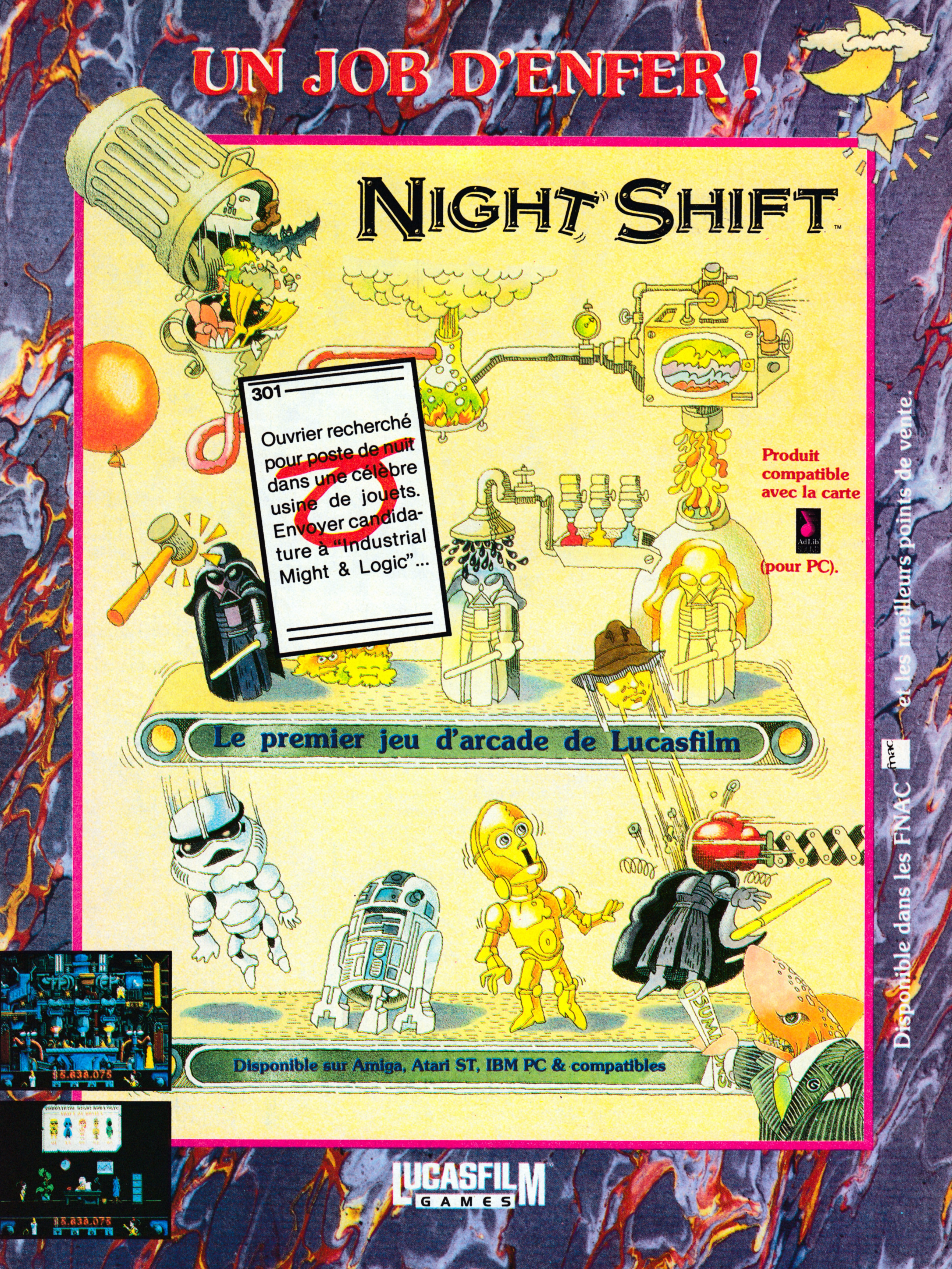
Poum Poum, Pidou

FLIMBO'S QUEST de SYSTEME 3
Distribué par UBI SOFT.



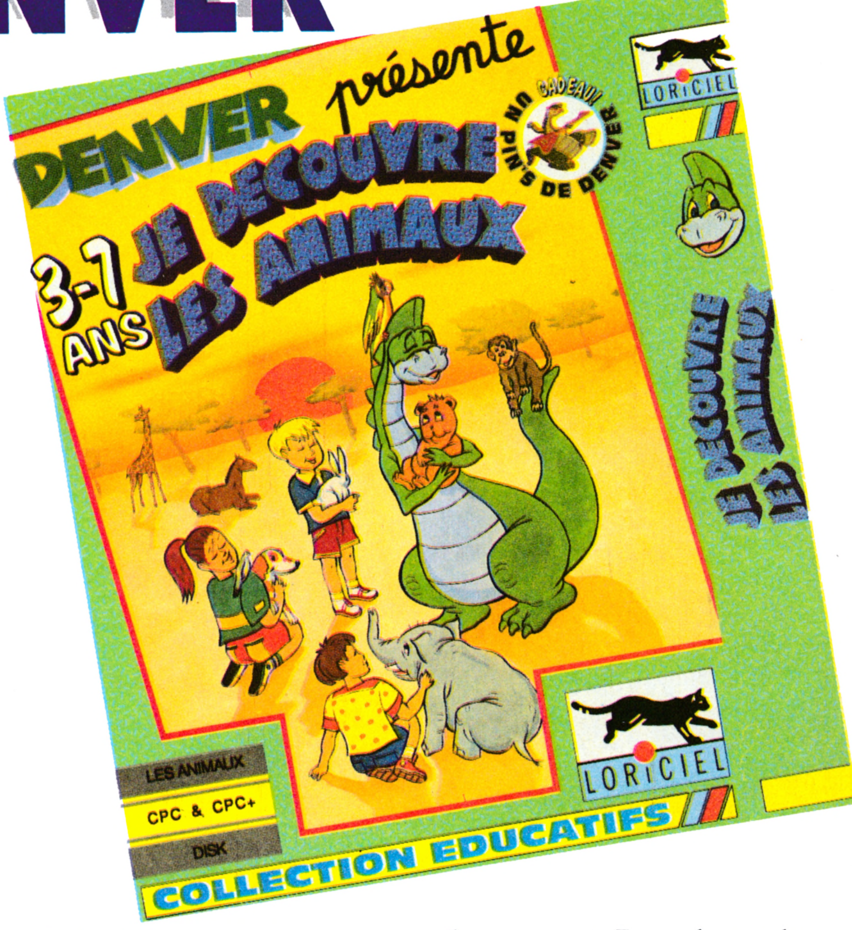
Graphisme :	89 %
Son :	70 %
Animation :	88 %
Richesse :	94 %
Scénario :	70 %
Ergonomie :	96 %
Notice :	70 %
Longévité :	90 %
Rhaa/Lovely :	90 %





UN JOB D'ENFER !
NIGHT SHIFT
301
Ouvrier recherché pour poste de nuit dans une célèbre usine de jouets. Envoyer candidature à "Industrial Might & Logic"...
Produit compatible avec la carte
Ad Lib
(pour PC).
Le premier jeu d'arcade de Lucasfilm
Disponible sur Amiga, Atari ST, IBM PC & compatibles
Disponible dans les FNAC fnac et les meilleurs points de vente.
$5.838.078
LUCASFILM GAMES

APPRENDRE AVEC DENVER



De temps en temps, Soizoc se plaque la banane avec une noix de gomina, en se faisant une raie sur le côté digne du premier de la classe, pose sur son nez des lunettes en demi-lune, style Bernard Pivot, et enfile le costume trois pièces qu'il tient de son arrière-grand-père : le voilà devenu Tonton Soizoc, prêt à vous parler de nouveaux softs éducatifs.

Cette fois, la tâche n'est pas simple puisque j'en ai trois à vous présenter d'un seul coup. Ces trois softs ont tout de même un point commun, à savoir qu'ils appartiennent à la même série de programmes éducatifs édités par Loriciel sous le titre générique de "Denver Présente..."

UN COUP DE PUB GROS COMME UN DINOSAURE

Denver, vous connaissez ? Mais si, vous savez bien, ce gentil dinosaure, vedette de l'émission télévisée "Samdynamite". Je vois déjà les fans de dessins animés sauter de joie à l'idée de retrouver un de leurs héros préférés sur leur CPC. Sautez, mes puces, sautez, mais pas trop haut, car plus dure sera la chute... Ce que je veux dire par là, c'est que Denver figure bien sur les jaquettes et qu'il nous gratifie d'un sourire éloquent lors des pages de présentation des trois softs en question, mais que par la suite, la bébête ne participe plus du tout aux festivités : une fois le programme lancé, plus de Denver. Il me semblait être de mon devoir de vous prévenir, afin d'éviter à quelques mamans bien intentionnées le triste spectacle d'un bambin à la mine déconfite pour cause de très très grosse déception.

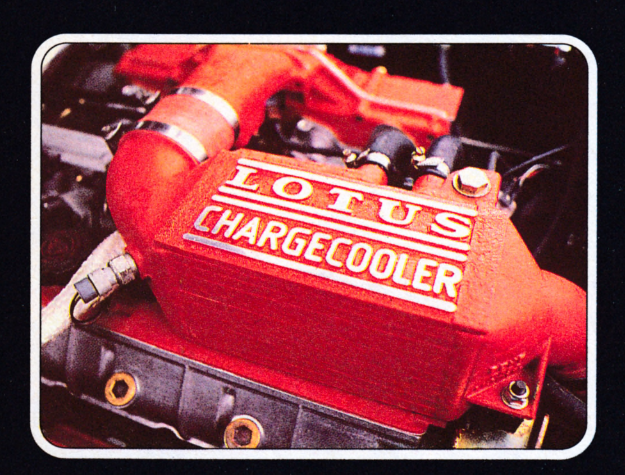
JE DECOUVRE LES ANIMAUX

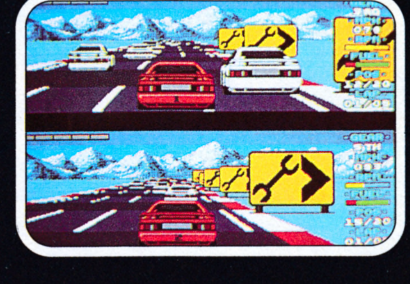
Etant moi-même un fervent amateur de bébêtes de tout poil (ou plume, je ne suis pas sectaire), j'ai jeté mon dévolu en premier sur ce soft. Après la présentation, une page écran m'informe que ce programme a pour objectif de donner aux enfants de 3 à 7 ans une approche mathématique des ensembles et de leur dispenser une leçon d'histoire naturelle. Voyons un peu de quoi il retourne... Bien que comprenant trois sous-programmes, le jeu obéit toujours à la même règle : chaque tableau porte un titre comme "ceux qui ont un bec", ou "ceux qui pondent des œufs" ou encore "ceux qui sont des mammifères". La liste est longue et je ne peux vous la donner entièrement. Six animaux figurent à l'écran, et l'enfant doit désigner ceux qu'il pense faire partie de la catégorie citée. Pour cela, il déplace le curseur avec le joystick ou les flèches du clavier sous l'animal qu'il veut montrer et appuie sur le bouton de feu ou la barre d'espacement. Pour chaque bonne réponse, la petite bonne femme située en haut à gauche de l'écran avance vers la droite. Lorsque tous les animaux appartenant à la catégorie ont été désignés, elle applaudit et on passe à un autre tableau. Force est de reconnaître que les graphismes des animaux sont très réussis. Par contre, je m'interroge encore sur l'intitulé de certaines catégories. Ainsi, dans la catégorie "ceux qui ont des mains ou des pattes", il faut citer l'écureuil, le koala et l'ours, mais pas le zèbre, la tortue et la gazelle. Alors là, qu'on m'explique ! Le zèbre n'a pas de pattes ? Mais non, le zèbre, comme la tortue et la gazelle, rampent, c'est bien connu ! Vous comprendrez que, pour la leçon d'histoire naturelle, je vous conseillerais plutôt d'aller au zoo...



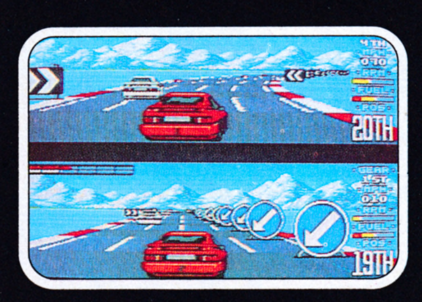


LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE





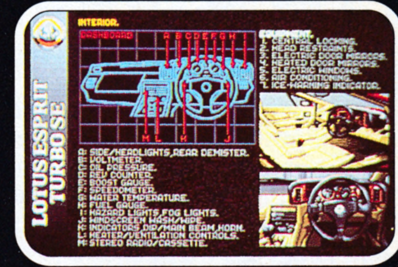






Photos d'ecran de la version Amiga





Produit du Groupe Lotus Plc
Approuvé et autorisé

ONLY GREMLIN CAN DO THIS

DISPONIBLE SUR
ATARI ST/STE ET AMIGA
AMSTRAD CASSETTE ET DISQUE



Gremlin Graphics Software Ltd.,

- 32 parcours différents
- 20 voitures en compétition
- Face à face 1/2 joueur(s)
- Performance Turbo multi-risques

LE JEU DES SONS

Arrière-petit-fils de musicien, petit-fils de musicien, musicien moi-même, je me faisais une joie d'effacer ma précédente déconvenue avec le deuxième soft intitulé le Jeu des sons. Toujours après le rapide clin d'œil de l'ami Denver, un bref entrefilet m'apprend qu'en fait, il s'agit d'un programme testé en maternelle et utilisé par des orthophonistes, destiné à apprendre à lire aux enfants de 4 à 6 ans selon la "nouvelle méthode" qui consiste à leur faire associer un son à une lettre ou à un groupe de lettres de l'alphabet. Soit. Au menu (burp !), 4 programmes aux noms bizarres (AS-AL, X-Y-Z, GR-GL et IER). Chaque programme ouvre un sous-menu de 8 groupes phonétiques (OY, OUILL, CHJ, j'en passe et des meilleures...). Quant à vous dire si les groupes sont classés de façon cohérente, je n'en sais rien, n'ayant pas été initié à la "nouvelle méthode". Le problème, c'est que le soft ne donne aucune explication. Pour chaque "son", il faut dans un premier temps sélectionner parmi 6 dessins ceux qui comportent le son en question. Autre problème : on ne devine pas toujours les mots que représentent les dessins. Ensuite, il faut désigner dans les mots qui s'affichent à l'écran le groupe de lettres formant le son. Très vite, ce petit jeu devient rébarbatif. Je crains que, à moins d'être maîtresse ou orthophoniste, on ne soit pas en mesure d'utiliser au mieux ce programme. Et sans une personne capable de lui expliquer clairement les choses et de le guider dans sa progression, le gamin risque de ne rien comprendre.

JE DECOUVRE LES CHIFFRES

Fâché depuis mon plus jeune âge avec les chiffres et la Mathématique avec un grand M, ce n'est pas sans une certaine appréhension, dois-je vous l'avouer, que j'ai lancé ce troisième soft. Et finalement, c'est là que j'ai eu la meilleure surprise. Le jeu se décompose en trois parties : Bébé compte, pour les 3/4 ans, Bébé reconnaît les chiffres, pour les 4/5 ans et Bébé complète pour les 5/6 ans. Le problème, c'est qu'aucune explication n'est donnée pour l'utilisation du programme. Heureusement, Tonton Soizoc est là ! Dans la première partie, un ou plusieurs fruits apparaissent à l'écran, chaque apparition étant ponctuée par une note de musique. Dans la case supérieure droite de l'écran, le chiffre correspondant au nombre de fruits s'affiche. L'enfant doit appuyer sur la touche du pavé numérique qui correspond à ce chiffre. S'il se trompe, le clown situé en bas à droite de l'écran boude. S'il répond bien, le clown sourit et une petite musique se fait entendre (Cadet Roussel, Au clair de la lune, Frère Jacques, les grands classiques, quoi !). Ainsi, l'enfant apprend à compter de 1 à 9, par ordre croissant. Pour la deuxième partie, un ou plusieurs objets apparaissent et l'enfant doit choisir parmi les trois chiffres qui figurent en bas de l'écran, lequel correspond au nombre d'objets. Pour répondre, il faut également utiliser le pavé numérique. Le clown est toujours là pour indiquer si la réponse est bonne ou mauvaise, mais il n'y a plus de musiques. Enfin, la troisième partie consiste à rentrer le chiffre à ajouter au nombre d'animaux qui apparaissent pour obtenir le chiffre figurant en haut à droite de l'écran. Sans qu'on puisse parler de prouesse en matière de graphismes, bruitages ou animation, le soft est simple, évolutif et bien conçu. Je n'en demandais pas plus.

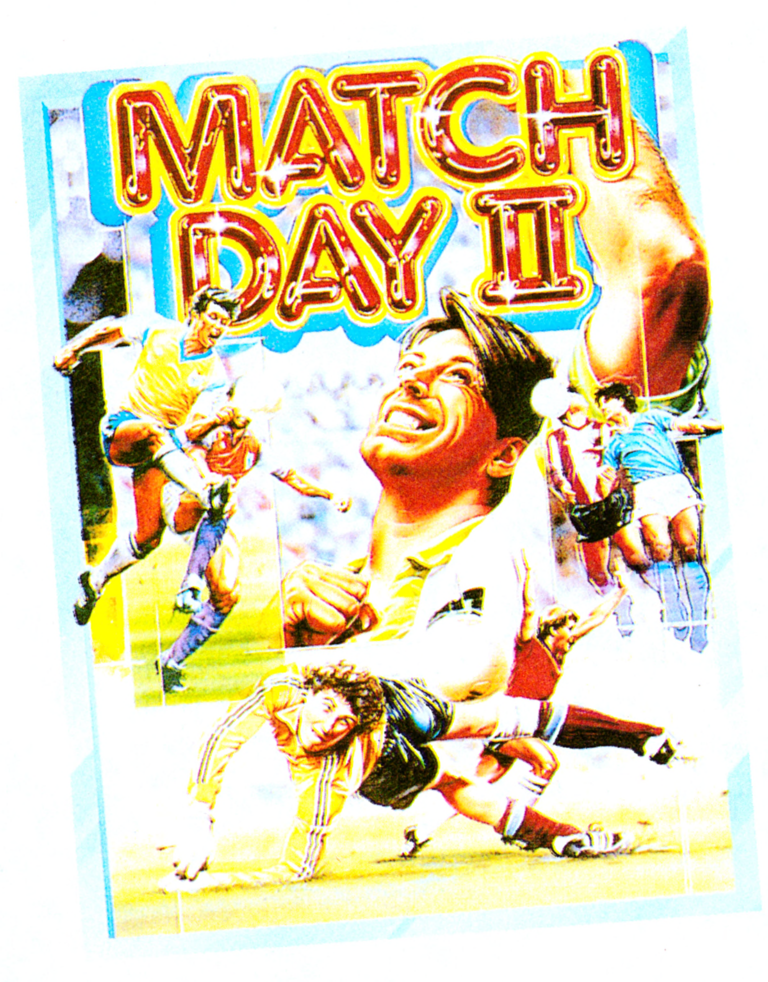
Tonton Soizoc





Buggy
RANGER
En l'an 2019 l'homme a créé des machines qui se sont révoltées et ont envahi les villes en détruisant tout sur leur chemin. Le désespoir frappe la planète. Seul un "BUGGY RANGER" peut arrêter les machines.
RANGER
A-21
Disponible sur CPC, PC 5.25 & 3.5
PHOTOS D'ECRAN SUR CPC
DISTRIBUÉ PAR UBI SOFT
8-10, RUE DE VALMY
93100 MONTREUIL S/S BOIS
TÉL. : 48.57.65.52
DISPONIBLE DANS LES FNAC ET LES MEILLEURS POINTS DE VENTE
DINAMIC
LIDER EN VIDEO-JUEGOS

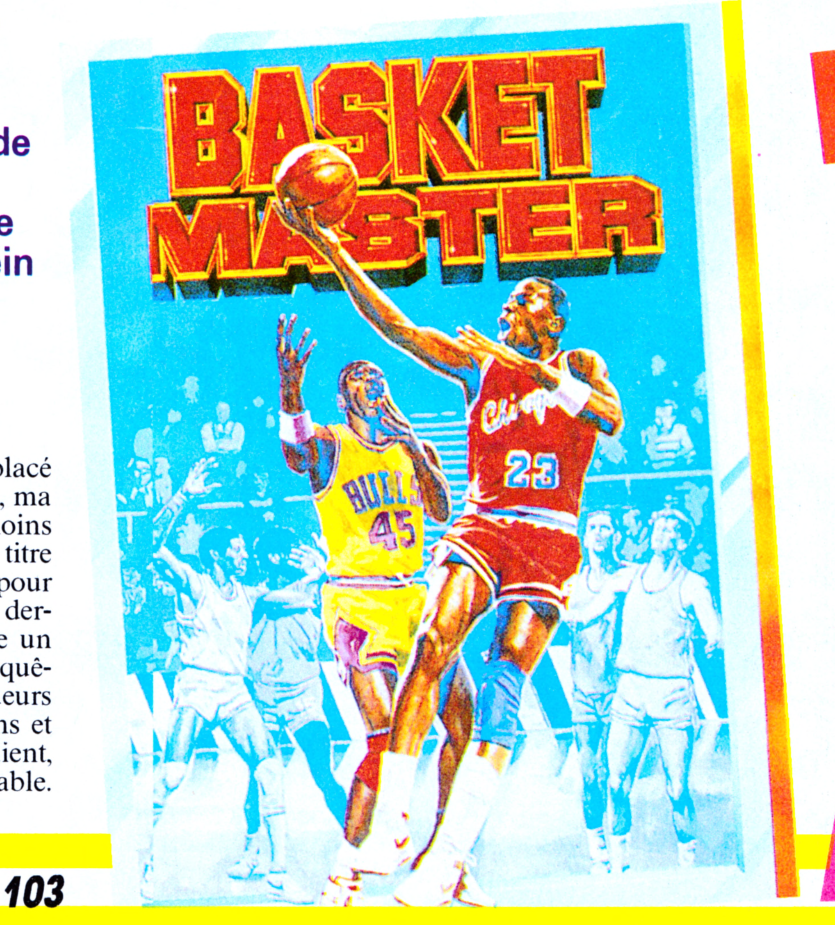
INSPECTEUR BUDGET



Salut les p'tits sous ! Alors on croyait le père Budget perdu pour la postérité littéraire ? Rassurez-vous, je suis de retour tout comme un vieux crocodile de notre connaissance et j'ai plein de choses à vous raconter ...

LA MAIN AU PANIER

Loin de moi l'idée d'un geste déplacé (vous me connaissez et, d'ailleurs, ma femme nous regarde), et encore moins d'aller faire les courses : non, ce titre est juste un habile subterfuge pour vous entraîner sur les lieux de ma dernière enquête qui se trouvait être un terrain de basket. Il me fallait enquêter sur l'arrivée illégale de joueurs espagnols sur les écrans cépéciens et ce, d'autant plus qu'ils étaient, m'avait-on dit, d'une force redoutable. C'est ce que nous allions voir.



Je trouvais la cabine de téléphone la plus proche et après une rapide transformation (ben oui ! pourquoi Superman et pas moi ?), je me ruai sur le terrain. Mon adveraire m'attendait pour un duel au sommet entre deux joueurs du dessus de panier. Sous les yeux d'un public déchaîné, nous livrâmes une partie où tous les coups du basket (dribbles, tirs tendus, bras roulés, smashes) furent présents avec même un replay pour les plus spectaculaires. C'est d'ailleurs lors d'un fantastique smash que l'élastique de mon short lâcha et que le public ébahi découvrit ce que mes habitudes vestimentaires masquaient habituellement (véridique, les lecteurs de la première heure du *Cent Pour Cent* pourront témoigner).

Rouge de honte, je m'expatriai sur un terrain de foot où j'espérais bien me fondre dans la foule des vingt-deux joueurs. Malheureusement, les feux des projecteurs continuèrent à éclairer celui de mes joues, tandis que je partais balle au pied vers les buts adverses tout proches. Un dribble, puis deux : sans écouter les cris des opposants qui tentaient de me distraire, je décochai un tir puissant... dans mes propres cages. C'était peut-être le jour du match, mais ce n'était pas le mien !

BASKET MASTER
et MATCH DAY II

70%

B



LE CLASSIQUE DU 16 BITS MAINTENANT SUR
AMSTRAD
Disponible sur Amstrad
Compatible avec les cassettes et disquettes Amstrad 464+ et 6128+
SHADOW OF THE
BEAST
GREMLIN
PSYGNOSIS
© 1990 PSYGNOSIS
BEAST
Photos d'ecran de format Amstrad
GREMLIN - S.F.M.I., B.P.3., ZAC DE MOUSQUETTE 06740, CHATEAU NEUF DE GRASSE, FRANCE.Telephone: (1) 43 35 06 75

INSPECTEUR BUDGET

GARE AU GORILLE

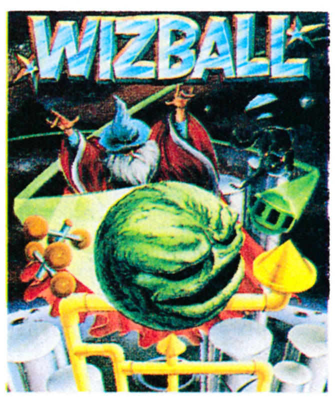
Pour les amoureux des classiques de la chanson française, voilà une bonne occasion de montrer que le père Brassens était bien en dessous de la vérité. J'avais un travail monstrueux sur les bras. Imaginez cette bonne ville de New York avec tous ses gratte-ciel. Puis, imaginez qu'une de ces immenses constructions s'écroule sous les coups de boutoirs d'un gorille géant. Il y a là de quoi faire dans ses langes (comme dirait Jessica), non ?
Le Chef avait aussitôt décidé qu'un ours mal léché (surtout après une crise de croissance) comme moi ferait parfaitement l'affaire pour combattre le délire dévastateur du gorille fou. Pour lui, il n'y avait pas de lézard, et je me retrouvai aussitôt dans la peau d'un sac à main modèle géant en pleine force de l'âge. Mais ce que le Chef n'avait pas prévu, c'est que je me prendrais au jeu et que j'utiliserais ladite force pour un tout autre usage.
Au lieu de combattre l'anthropoïde géant, je me mis, moi aussi, à détruire les buildings alentour, créant une véritable panique parmi les moustiques humains qui se mirent à nous bombarder avec toute la puissance de feu qu'ils purent réunir. A force de crier au loup (garou), le bruit en ameuta un qui se joignit à la folle ambiance qui régnait et participa au jeu de massacre. J'étais là à me délecter de ma toute puissance destructrice, laissant pour une fois parler le mal (mâle) qui sommeillait en moi, lorsqu'une sonnerie stridente me tira du sommeil : le chef m'appelait, ce n'était donc qu'un rêve...
Ce qui allait suivre, par contre, s'apparentait plutôt au cauchemar. La lutte antiterroriste cosmique était la nouvelle grande idée du chef. Cette fois-ci je devais travailler en équipe. La mission (si je l'acceptais) consisterait à nettoyer une colonie spatiale des terroristes qui s'en étaient emparé. J'avais le choix parmi quatre partenaires : Edgar, très doué pour les sauts, Lee, un tireur d'élite, Mary, spécialiste du Bazooka et Joe qui était vraiment le plus rapide (calme-toi Joe). Tout ce beau petit monde devait s'agiter de son mieux le long de plates-formes métalliques (en mode monochrome) pour récupérer la clé de passage au niveau suivant.
Une gestion excécrable de l'animation, le manque de couleurs allié à une originalité des plus douteuses eurent raison de ma patience et je décidai de laisser l'équipe se débrouiller et de continuer ma carrière de poor lonesome inspecteur (tais-toi Averell) ...
RAMPAGE et QUARTET

55%



LES GOUTS ET LES COULEURS

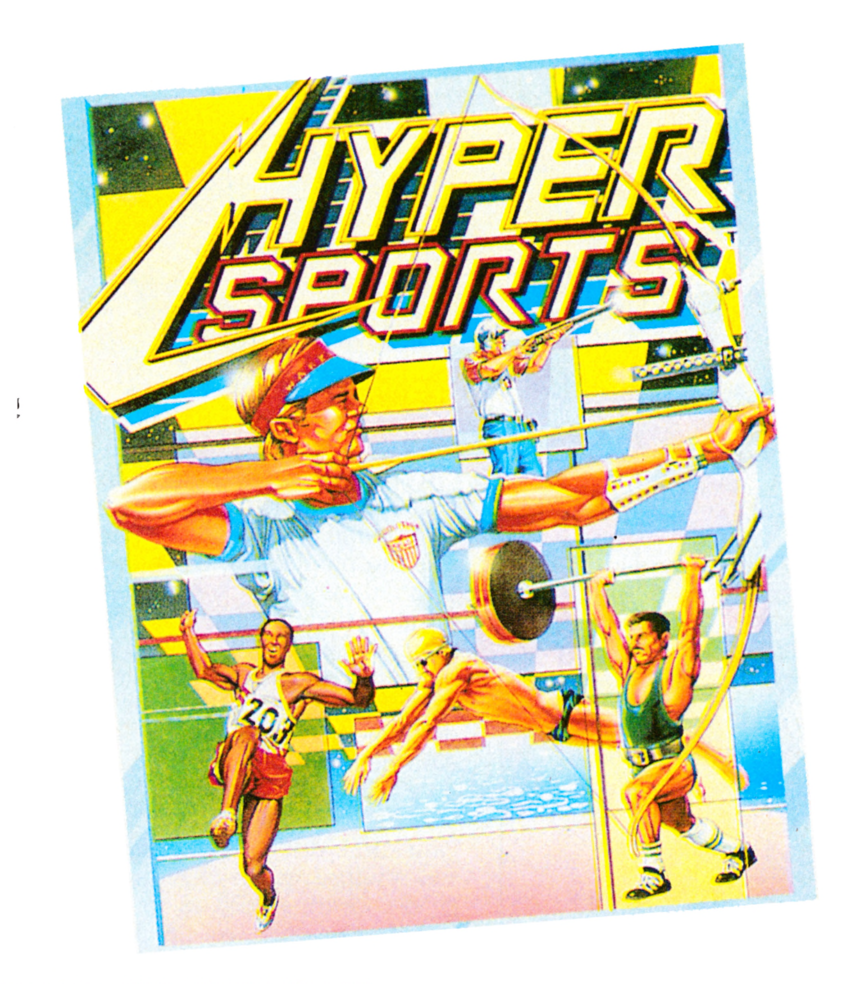
Le CPC du Chef était subitement tombé en panne et refusait obstinément d'afficher la moindre couleur. Il n'en fallait pas moins pour que je perde la boule et en devienne une qui, de rebond en rebond devait retrouver le voleur de couleurs (clic-clac, merci Kodak).
Rebondissant dans un paysage lunaire avec cratère (à la lune, aurait dit Jules Verne qui en était un) je devais bien entendu détruire tout ceux qui tenteraient d'entraver le bon rebond (la bonne marche si vous préférez) de ma mission. En parlant de marche, il me fallait faire attention de ne pas louper celles qui me permettaient de changer de niveau. Lorsque j'abattais un de mes adversaires, cela j'obtenais une option comme la lévitation (plus facile pour le déplacement) ou les bombes. En bref, il me faudrait être une fine mouche pour me tirer de cette mission sans attraper les abeilles.
Cette dernière expression n'autorise à ne pas avoir à vous expliquer comment je me retrouvai, sans transition (bien que c'en soit une des plus habiles), en langes en train de parcourir la lande et essayant d'éviter lesdites abeilles. En tirant sur les œufs qui jonchaient le sol, j'obtins des tas de petits gadgets



utiles comme un équipement complet de skate-board, afin de passer à la vitesse supérieure pour quitter cette forêt, puis traverser le pays marin pour délivrer ma tendre et douce moitié. Encore une aventure qui va me mettre en retard pour "Madame est servie", mais le devoir...
WIZBALL et WONDER BOY



INSPECTEUR BUDGET



HOME SWEET HOME

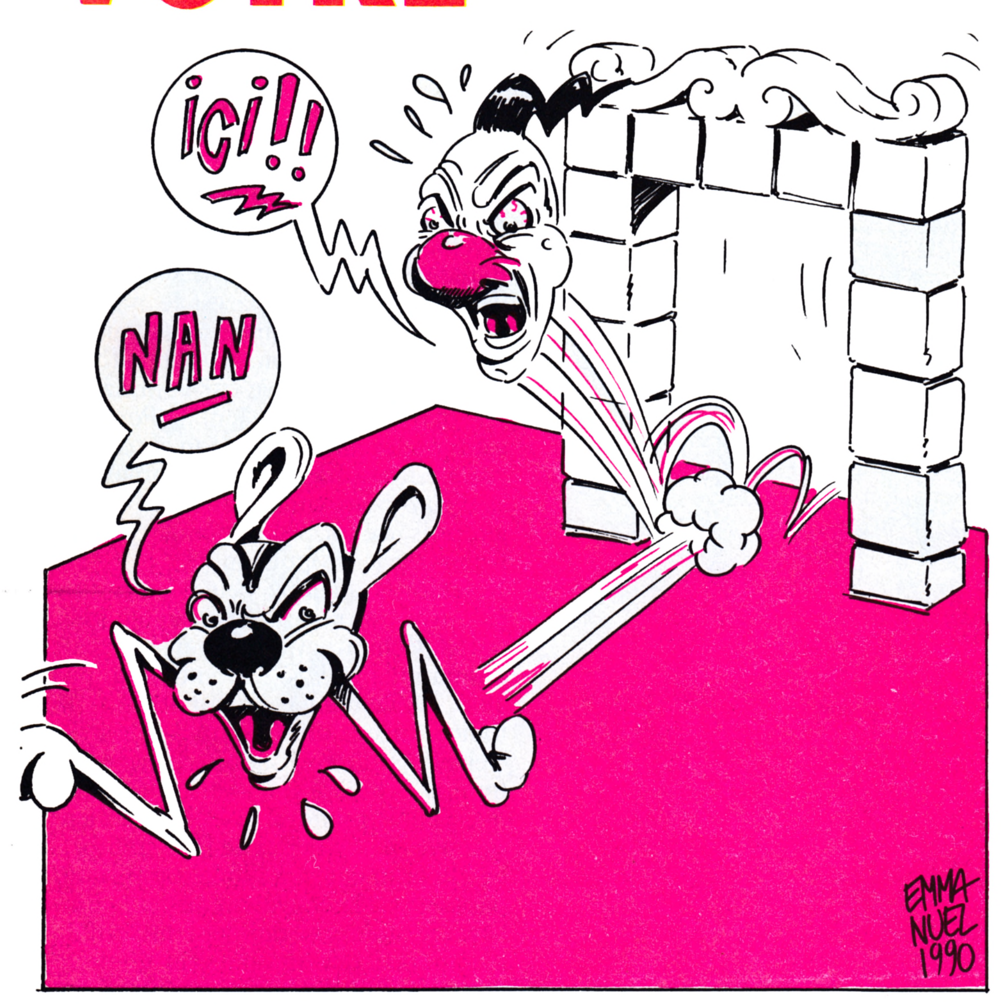
En cette période de premiers frimas, le chef avait décidé de faire quelque chose pour le frileux que j'étais. "Un peu de sport vous fera le plus grand bien", avait-il dit en prenant son air le plus mielleux. Encore tout retourné de l'intérêt que portait le grand homme au subalterne que j'étais, j'eus à peine le temps de le faire (me retourner, veux-je dire) que je me retrouvai pieds et poings liés (surtout les pieds) dans les starting-blocks d'un 110 m haies. Les muscles tendus à tout rompre, j'attendais le coup de feu qui me propulserait tel un boulet de canon sur la piste cendrée. L'écran de mon CPC, partagé en deux pour l'occasion, offrait une vue simultanée sur mon adversaire. Le signal du départ retentit et nous partîmes : nous étions deux (version Budget du Cid, petite parenthèse littéraire pour montrer que l'on peut être un sportif de haut niveau et pourtant en avoir, des lettres...).
Je reprends le fil de l'histoire en espérant bien être le premier à passer celui qui indique l'arrivée de la course. En attendant, les secondes s'égrènent et ce n'est bon ni pour mon moral, ni pour mon score. J'ai beau alterner rapidement l'appui sur gauche puis droite (comme me l'a appris mon sergent-instructeur), puis appuyer sur le bouton feu au moment du passage de la haie, rien n'y fait. Je ne suis pas dans le rythme et mon adversaire me distance rapidement. Je finis enfin la course dans un temps qui tient tout juste sur les quatre chiffres du chrono officiel. Bref, passons à la suite du programme qui s'annonce copieuse.
Avec pas moins de cinq autres épreuves : 100 m plat, saut en longueur, javelot, lancer de marteau et saut en hauteur. Pour chacune des épreuves de course, le principe est le même : une rapide alternance des touches gauche-droite propulse votre athlète (du moins en théorie car l'animation est rien moins que lente). Pour les sauts ou les lancers, l'action est découpée en deux phases : d'abord une phase d'élan pour enmagasiner de l'énergie, puis le choix du bon angle pour le lâcher ou la propulsion.
Je ressortis quelque peu déçu de ces épreuves aux graphismes colorés, mais péchant grandement par leur animation. Mais je n'abandonnai pas aussi facilement et entamai dans la foulée un hexathlon d'un autre style. Cette fois, la réalisation d'une autre trempe m'aida à mieux accepter celle que j'allais prendre, dans la première épreuve où je décidai de faire trempette. De la natation à l'haltérophilie, en passant par le cheval-arçons et le tir à l'arc, je compris rapidement tout le bien fondé des simulations. Comme disait un illustre prédécesseur, il ne sert à rien de courir il faut partir. Ou était-ce autre chose ?

HYPER SPORTS
et TRACK'n FIELDS.



B

TELECHARGEMENT VOTRE



Farfouillant sur les services du 36 15 AMSTRAD et du 36 15 AMCHARGE, papy Robby nous a dégoté un vieux jeu d'arcade/aventures. Un titre exceptionnel d'après ses dires et justement il vous explique pourquoi ce jeu risque de vous rendre fou !

Dans notre numéro 27, au sein de cette même rubrique, je vous avais dit tout le bien que je pense du premier jeu retraçant les aventures de Batman, le héros de BD. Il s'agissait alors d'un jeu d'arcade/aventures, un genre très prisé outre-Manche, dans lequel vous dirigiez un personnage dans un dédale de salles représentées en perspective ou fausse 3D. Ce type de représentation graphique s'appelle de la 3D isométrique. Ce jeu, frappé du label Ocean, avait connu alors un tel succès que ses deux auteurs, Jon Ritman et Bernie Drummond, n'hésitèrent pas à plancher sur une autre production plus délirante encore...

Dans Head Over Heels, on retrouve absolument tous les ingrédients qui avaient fait le succès de Batman. On se demande même jusqu'à quel point les auteurs du jeu n'ont pas simplement repris entièrement leur Batman pour n'y apporter que quelques modifications graphiques...

Et pourtant, Head Over Heels est d'un concept très différent, basé sur un scénario totalement fou !

Pour vous épargner la prise de tête' nécessaire à la bonne compréhension du but de votre quête, je vais vous toucher deux mots des actions que vous devrez entreprendre.

L'EMPIRE DE LA DENT NOIRE

Grosso modo, et en supprimant toutes les grandes lignes délirantes du scénario original, votre tâche va être de libérer cinq planètes dont les populations sont réduites à l'esclavage par l'empire de la Dent noire, depuis de longues années déjà, sans que jamais personne n'ait réussi à contrecarrer les plans expansionnistes de l'infâme dictateur de la Dent noire.

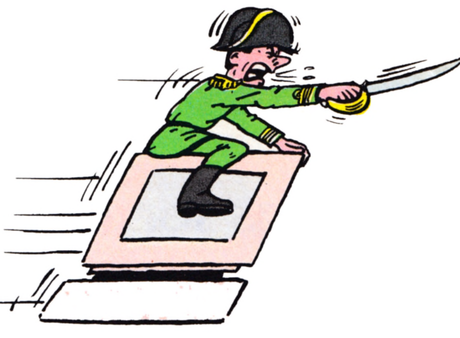
Afin de fomenter un début de révolte, il va falloir que vous vous rendiez sur les cinq planètes de l'empire et, bravant mille dangers, que vous réussissiez à retrouver, sur chacune de celles-ci, la couronne du pouvoir qui redonnerait confiance au peuple et vous aiderait alors à mettre un terme au règne de la Dent noire.

LA TETE ET LES JAMBES

Je ne sais pas si Jon Ritman et Bernie Drummond étaient fans de Pierre Bellemare. Ce dernier animait dans les années 70 une émission télé, "La tête et les jambes", au cours de laquelle un candidat devait répondre à des questions sur un thème donné (sports, littérature, histoire, etc.).

Lorsque cette "tête" ne donnait pas assez de réponses justes, il pouvait être repêché par les "jambes", un sportif qui s'efforçait alors de récupérer les points manquants à son partenaire au cours d'épreuves sportives de plus en plus dures. C'était notre quart d'heure de culture cathodique. Tout cela pour dire que votre réussite dans Head Over Heels repose entièrement sur ce principe de la tête et les jambes. Effectivement, dès le début du jeu vous pourrez diriger deux personnages aux capacités différentes mais complémentaires. L'un s'appelle "la tête" et l'autre "les jambes". Votre première tâche sera de réunir les deux protagonistes qui sont séparés par de nombreuses salles lorsque vous commencerez votre partie.





3615 CODE AMSTRAD

LE SERVEUR AMSTRAD UN SERVICE
A VOTRE DISPOSITION 24 HEURES/24

MATÉRIEL NÉCESSAIRE
1 CPC OU 1 CPC PLUS, 1 MINITEL
+ 1 KIT DE TÉLÉCHARGEMENT.

AAAAAAAAAAAAAAAMSTRADDD

BRANCHEZ LE CORDON
PRISE RONDE → MINITEL
PRISE PLATE → CPC (JOYSTICK 1 SUR CPC PLUS)

MENDÈS-FRANCE M.C.

ALLEZ ! DU NERF !

INTRODUIRE CASSETTE OU DISQUETTE DU KIT

PAN !

LANCEZ AMSTRAD

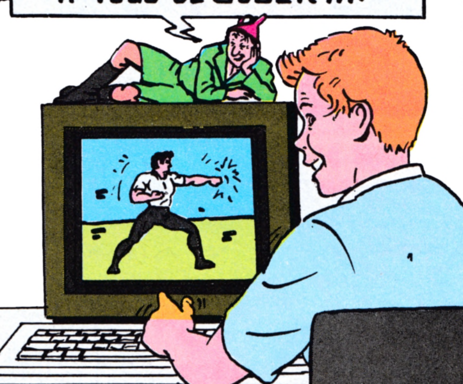
RUN AMSTRAD

CHOIX DU JEU :
EN LOCATION ⟹ JOUER
EN VENTE ⟹ INTRODUIRE DISQUETTE VIERGE FORMATEE.

CATEGORIES DISPON
1 Nouveautés
2 Hit-Parade
3 Arcade-Action
4 Aventure
5 Simulation
6 Sports
VOTRE CHOIX
MINITEL

TÉLÉCHARGEMENT

A VOUS DE JOUER !...



AMSTRAD : vous saurez tout ! Rubrique NEWS : les infos de dernière minute, les nouveautés, les promotions. Rubrique QUESTIONS/REPONSES : plusieurs centaines de réponses aux questions que vous vous posez. Rubrique FORUM : développez en direct un sujet ou une question d'actualité informatique. Rubrique TRUCS ET ASTUCES : améliorez la convivialité de votre machine.

La question du siècle à nous poser ? La MESSAGERIE vous assure une réponse dans les 24 heures par un de nos techniciens.

L'adresse d'un revendeur, d'un éditeur ou d'un centre d'information AMSTRAD ? Consultez la rubrique LES BONNES ADRESSES et mettez vous en contact direct avec eux.

AMSTRAD : la gamme ! Le catalogue de tous nos produits : les traitements de texte, les ordinateurs professionnels, les familiaux et leurs périphériques et la Vidéo, avec leurs spécifications, leurs prix et leurs atouts.

Vite, offrez-vous le kit de téléchargement, en renvoyant ce bon rempli et accompagné d'un chèque, à l'ordre d'Amstrad de 99 Francs+15 Francs (frais de port et emballage) soit 114 Francs.
AMSTRAD - 72-78, Grande Rue - Boîte postale 73 - 92310 Sèvres

Nom : ______ Prénom ______

Adresse : ______

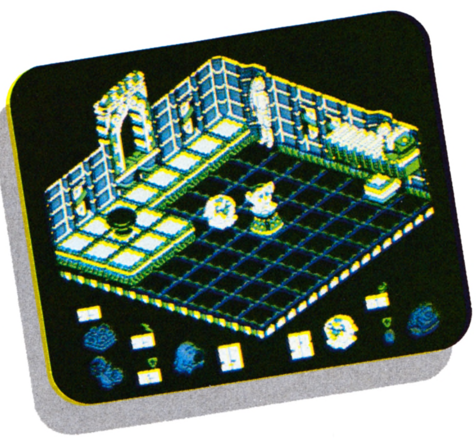
Code postal : ______ Ville : ______

Pour AMSTRAD 464 version cassette ☐ Pour AMSTRAD 6128 version disquette ☐

CPC 29







Pour passer de l'un à l'autre, il suffit d'appuyer sur une touche (je vous en reparle dans le paragraphe suivant).
La tête se déplace en marchant, plutôt lentement. Elle peut sauter une fois sa hauteur et se diriger en l'air. C'est grâce à cette aptitude qu'elle peut, par exemple, grimper sur des échelles. Dans la salle de départ de la tête, il y a justement une échelle et je vous recommande de vous entraîner à la gravir car cela aura son importance dans le jeu. Autre chose, la tête peut utiliser une sorte d'arme, appelée le sifflet, pour immobiliser pendant un certain temps les monstres qu'elle rencontre en leur tirant dessus. Les munitions de ce sifflet sont des beignets (j'vous l'avais dit, le scénario est un peu débile) que l'on trouve en cours de jeu par plateau de six.
Les jambes se déplacent également en marchant, mais beaucoup plus rapidement que la tête. Elle peuvent sauter jusqu'à deux fois leur hauteur sans toutefois pouvoir diriger leur saut comme la tête. Les jambes peuvent utiliser un sac pour transporter un objet à l'intérieur d'une même pièce. Et vous verrez que cela vous sera d'une très grande aide.
Vous devrez donc, dans un premier temps, faire en sorte que la tête et les jambes se retrouvent dans la même pièce. Sur le chemin de leur rencontre, les deux énergumènes devront impérativement trouver pour l'un le sifflet et le sac pour l'autre. Le point de rendez-vous est la place du marché, et il sera alors impossible à vos deux personnages de rebrousser chemin pour aller chercher un objet dans la première partie du jeu.
Une fois la jonction faite, vous pourrez réunir vos deux héros pour n'en former plus qu'un seul. Pour cela, faites sauter la tête sur les jambes et appuyez sur la touche qui permet de passer d'un personnage à l'autre. C'est lorsque les icônes représentant la tête et les jambes s'allument de concert que vous pourrez alors déplacer votre nouveau personnage. FA-BU-LEUX !

LE CLAVIER

Head Over Heels nécessite certaines opérations délicates : aussi est-il très fortement conseillé de jouer avec le clavier de votre CPC plutôt qu'avec un joystick.
Vous pourrez redéfinir la configuration des touches utilisées dans le menu idoine : "select the keys".
Utilisez de préférence les touches de gestion de curseur pour déplacer vos personnages et concentrez l'ensemble des commandes sur les touches ESPACE, COPY, CONTROL, et TAB. Ce sont les plus grandes touches du clavier : elles vous permettront donc de ne point vous emberlificoter les doigts avec des manipulations hasardeuses et précipitées.
Vous constaterez que vous pourrez affecter plusieurs commandes à la même touche, réservez l'une d'elle pour une commande doubie : le saut + prendre un objet. Vous pourrez ainsi prendre un cube qui se trouve sous vos pieds et sauter plus loin de concert, cette action sera hautement intéressante lorsque, par exemple, vous vous trouverez dans une pièce où vous ne pourrez pas marcher sur le sol...

LA PRISE DE TETE

Maintenant, sachez que Head Over Heels est composé de plus de 300 pièces différentes, dans lesquelles vous attendent de nombreux casse-tête : de véritables prises de tête ! Il vous faudra souvent séparer la tête et les jambes et leur faire emprunter des chemins différents pour avancer dans le jeu. Je ne vous en dis pas plus, à vous de trouver toutes les subtilités de ce jeu qui vous rendra fou !
Dernier conseil : il est bien sûr conseillé de faire un plan des pièces que vous traversez ; ce sera là une tâche ardue puisque de téléporteurs en changements de niveaux, vous vous perdrez bien une centaine de fois...

Robby

TELECHARGEMENT : MODE D'EMPLOI

1re étape : se procurer un Minitel et un CPC (éléments indispensables).
2e étape : se procurer un kit de téléchargement Amcharge ou se servir de ceux qui existent sur certains programmes distribués par SFMI, dans lesquels se trouvent un bon pour obtenir gratuitement le câble de téléchargement.
3e étape : brancher la prise ronde (cinq broches) à l'arrière du Minitel et la prise plate (neuf broches) dans l'entrée joystick de votre CPC.
4e étape : allumer votre CPC, mettre la disquette Amcharge, puis taper : RUN "AMCHARGE". Choisir l'option Télécharger. Si vous désirez acheter le jeu, insérez une disquette comprenant suffisamment d'espace pour sa sauvegarde.
5e étape : décrochez votre téléphone et tapez 36-15. Appuyez sur le bouton Connexion/Fin de votre Minitel après, bien sûr, avoir allumé ce dernier. Tapez AMCHARGE ou AMSTRAD et choisissez l'otpion Télécharger. Il ne vous reste plus qu'à choisir le soft que vous voulez acheter ou louer et à suivre les indications du Minitel.
6e étape : si votre jeu est en location, vous pourrez jouer immédiatement après le téléchargement (environ un quart d'heure), mais celui-ci disparaîtra définitivement quand vous éteindrez votre CPC.
7e étape : si vous avez acheté le jeu, celui-ci s'est sauvegardé sur la disquette. Il est alors possible d'y rejouer comme sur n'importe quel jeu acheté dans le commerce, avec une petite différence, celui-ci doit être lancé à partir du soft Amchargé. Choisir, dans ce cas, l'option "Utiliser un logiciel" et n'oubliez pas, avant, d'introduire la disquette sur laquelle le jeu a été sauvegardé.



LES DEUX DOIGTS DANS LA PRISE

INTERDIT AUX ETATS-UNIS

Tiens, je viens juste d'entendre la nouvelle à la radio : Charles Freeman, arrêté en Floride pour avoir vendu un album du groupe de rap salace **2 Live Crew** (cf. *Cent Pour cent* n° 23), vient d'être condamné à un an de prison assorti d'une amende de 1 000 dollars.



Tout simplement pour vous rappeler que les Etats-Unis sont loin d'être le pays des libertés pour lequel ils aimeraient bien passer. Et que les censeurs du monde entier montrent des dents de plus en plus longues et acérées. Je ne voudrais pas jouer l'oiseau de mauvais augure, mais cela ne m'étonnerait pas qu'ils se penchent sur nos jeux adorés d'ici peu... Bon, quoi qu'il en soit, 2 Live Crew a fait un album en réponse à toute cette histoire, *Banned in the USA* (Musidisc), dans lequel le groupe s'en donne à cœur joie pour insulter ses attaquants et remettre dans les mémoires l'existence du premier amendement de la constitution américaine garantissant la liberté d'expression. Indomptables !

FRANCAIS DU MOIS : LITTLE NEMO

Quelques privilégiés d'entre vous connaissent sûrement ce groupe qui en est (déjà) à son troisième album, *Turquoise Field* (New Rose). Un disque mûr, abouti, à la hauteur des productions anglo-saxonnes. Déjà, sachez que Little Nemo, à de rares exception près, chante en anglais. Difficile aussi de classer leur musique. Une couleur New Wave, un zeste de Beatles ? C'est d'ailleurs pour éviter ce genre de comparaison, qu'ils ont carrément inventé un terme pour définir leur style : la Touching Pop. Appellation qu'ils partagent avec les quelques groupes les côtoyant sur le label Lively Art (Asylum Party, Mary Goes Round...). Alors si vous aimez les mélodies aigres-douces et les cascades de guitares inventives, tentez l'expérience Little Nemo.

HIT 5 45 TOURS CENT POUR CENT

1/**Double Dee** : *Found Love* (Carrère)
Décidément, les Italiens sont très forts pour insuffler toujours plus d'énergie dans la danse. Et surtout des parties de claviers renversantes (piano house qui devient subitement salsa, solo d'orgue en furie...). Essayez la chanson au réveil, c'est dynamite et vitamine pour la journée !

2/ **Deee-Lite** : *Groovin' in the heart* (Wea).
Ça y est, les Américains découvrent la house. Un peu comme le blues il y a une quarantaine d'année, la house, créée aux Etats-Unis (Chicago), a été totalement ignorée par les Ricains. Il a fallu que les Anglais la jouent pour qu'ils découvrent ce genre né sous leurs yeux. Je dis les Anglais, mais à la différence du blues, la house est aussi passée par les mains des autres pays européens (France non comprise, faut pas rêver...) : Technotronic en Belgique, les studios de Rimini en Italie, Snap en Allemagne, etc. Bon, je m'égare, revenons à Deee-Lite, qui associe une image colorée (fringues psychés, DJ en furie, platform boots d'enfer de Zeus, et j'en passe) à une *dance* explosive. Cette chanson est carrément obsédante, jouissive (avec la participation de l'allumé funky Bootsy Collins). Et l'album a l'air du même acabit. On y revient le mois prochain. Et n'oubliez pas, Deee-Lite s'écrit avec trois E (pour Enjoy ! Enjoy ! Enjoy !).



Mariah Carey.

3/ **Mariah Carey** : *Vision of Love* (CBS).
De père mi-Noir, mi-Vénézuélien, de mère Irlandaise, M. Carey est la nouvelle révélation américaine. *Vision of Love* envoie carrément Whitney Houston dans les choux. C'est la même chose (même producteur, Narada Michael Walden), sans la froideur. Ça, c'est LA chanson, car après écoute, l'album de Mariah Carey laisse un peu sur sa faim. Pas vraiment à la hauteur du 45 tours. Trop propre, délavé, manque de saveur. Du moins pour "Les Deux Doigts..." Mais quelle voix !
4/ **Was Not Was** : *Papa was a Rolling Stone* (Phonogram).
Don Was est carrément le producteur à la mode (Iggy Pop, Bob Dylan, etc.). Tant mieux, car cela permet à sa musique d'être toujours un peu plus jouée. Celle qu'il fait avec son frangin, un groupe de oufs, et deux chanteurs absolument phénoménaux (pour la petite histoire, la maison de disques voulait les virer...). Was Not Was, c'est du miel, la classe des arrangements, et de la soul agrémentée de rock, de rap, enfin, uniquement de denrées non périssables. Cette chanson est une reprise des Temptations, avec du rap en plus, un rythme actuel, et des voix tout aussi sucrées que la version originale. Miam !
5/ **Neneh Cherry** : *Under my Skin* (Virgin).
Le nouveau titre de notre chanteuse préférée (superbe clip de Mondino)

10 JEUX SPECTACULAIRES

10 JEUX SPECTACULAIRES

1. IMPOSSAMOLE™
2. ROAD RUNNER™
3. FOOTBALLER OF THE YEAR 2™
4. E-MOTION™
5. BUTCHER HILL™
6. GARY LINEKERS HOT-SHOT!™
7. SIDE ARMS™
8. NIGHT RAIDER™
9. STREET FIGHTER™
10. SKATE CRAZY™

AMSTRAD CPC

GREMLIN®

DISQUETTE
COMPATIBLE AVEC 6128+

IMPOSSAMOLE™

Transformé en "Super Taupe" par des aliens, Monty – le héros des années 1990 – est investi d'une mission: vaincre 5 ignobles monstres cachés au plus profond de 5 labyrinthes. Il devra affronter des ennemis en tout genre et ne pas oublier de ramasser les armes et les bonus. "La diversité des décors, les nombreux ennemis et la longue partie d'exploration inhérente à chaque niveau sont un régal pour les amateurs de jeu de plate-forme. Un fantastique divertissement !" AMSTRAD 100 %

ROAD RUNNER™

Beep, Beep ! Vous êtes Road Runner, le célèbre Héros des dessins animés. Vous devez éviter de vous faire rattrapper par Wile E. Coyote. Tout au long des niveaux du jeu, vous découvrirez des bonus qui vous permettront d'augmenter votre score ou des obstacles qu'il faudra éviter. Vous pouvez également tenter de piéger l'infâme Wile E. Coyote ! Un jeu d'arcade palpitant qui est devenu un grand classique.

SIDE ARMS™

La menace: le tyrannique Bozon qui veut détruire la terre et exterminer ses habitants. La mission: le lieutenant Henry et le sergent Sanders doivent sauver le Globe Bleu. Affrontez les vagues successives d'attaquants d'un autre monde et pénétrez dans leur immense empire souterrain où le combat s'intensifie de toutes parts; la mer souterraine ainsi que les positions ennemies dissimulées dans les parois de la grotte. Enfin, mesurez-vous à l'ultime arme de Bozon, le "Mobil Armour Sentinel" dans un redoutable combat à mort. De l'action à gogo, un graphisme superbe et une excellent façon de tester vos réflexes !

F.O.T.Y. 2™

Pouvez-vous supporter la pression d'un joueur professionnel de Football dont le but est de devenir le buteur et le footballeur No.1 de l'année ? Vous gerez la carrière et les matches d'un joueur ambitieux à travers le Championnat et la Coupe Nationale, et peut-être aussi jusqu'aux sommets de la Coupe d'Europe ou de la Coupe du Monde. Un grand jeu qui alterne stratégie, action et simulation !

E-MOTION™

Le premier jeu New Age. Emotion est conçu pour divertir, développer votre cerveau et non pour le faire exploser. Emotion est au jeu vidéo ce qu'Einstein fut pour la physique des particules. Un formidable jeu de réflexion en kaleidoscope sur plus de 50 niveaux d'une difficulté croissante.

STREET FIGHTER™

Un fabuleux jeu d'arts martiaux. Votre but: devenir champion du Monde de Kung Fu. Pour le devenir vous devez battre les plus grands Maitres de 5 Pays: Grande Bretagne, USA, Chine, Japon et pour finir la Thaïlande, le pays des plus grands combattants.
Attention, adaptez votre technique de combat en fonction de vos adversaires !

SKATE CRAZY™

Gagnez le respect de vos amis et des bedauds en patinant dans "Car Park Challenge" et le "Championship Course." Permutez entre les deux sans perdre votre score ou votre niveau. En skate board ou en roller skate vous devez éviter les obstacles, récupérer les bonus et surtout aller le plus vite possible, La concurrence est sévère pour devenir la Star du Skate Board !

BUTCHER HILL™

La tension augmente à mesure que vous naviguez sur les eaux troubles, à la barre de votre petit canot à moteur, à la recherche de vivres et munitions vitales, en prenant bien soin d'éviter les mines et les bombardements aériens ennemis. Vous accostez ... au cœur de la jungle vietnamienne, l'odeur de la mort tout autour de vous, des pièges à hommes mortels et des emplacements de canons dissimulés. Panique ... Un village inconnu. Ami ou ennemi ? Autant d'obstacles entre vous et votre but ultime l'assaut sanglant de Butcher Hill.

GARY LINEKER HOTSHOT™

Un jeu complet de football à onze comprenant les tackles glissants, les remises en jeu, les corners, les coups francs et même un arbitre muni du terrible carton rouge.
Avez-vous les qualités requises pour tenir tête au meilleur buteur Anglais, Gary Lineker, une des grandes stars de la dernière Coupe du Monde de football ? Une formidable simulation de football.

NIGHT RAIDER™

En tant que pilote du Grunman Avenger, ressentez l'excitation et la passion de l'engagement aérien contre l'ennemi alors que vous essayez d'atteindre votre objectif final ... la destruction du Bismarck. En effet vous pouvez faire change le cours de la deuxième Guerre Mondiale car le Bismarck – le plus grand cuirrasé Allemand – est le maitre absolu des Mers. Combats aériens, bombardement, vous devez vous surpasser pour atteindre votre objectif. Une fabuleuse simulation de vol !

10 SUPERS HITS RÉUNIS DANS UNE MEGA COMPILATION DÉMENTE !!!!



Amstrad CPC
Cassette et Disquette
Compatible avec 464 + et 6128+
S.F.M.I., B.P.3, Zac de Mousquette, 06740 Châteauneuf de Grasse – Tel: (1) 43350675


S Y S T E M · 3

est en fait extraite d'un album vendu au profit de la recherche contre le Sida.
Elle s'y retrouve aux côtés d'une pléiade de stars du rock (il y a même les Négresses Vertes), chacun interprétant un standard de Cole Porter, artiste mort des suites de la terrible maladie.

ALBUMS PLUS

Pixies : *Bossanova* (4AD/Virgin).
Le chanteur des Pixies Black Francis fait une véritable fixation sur David Bowie. Si ce dernier vous a déçu ces derniers temps, optez pour les Pixies, qui jouent avec une énergie supersonique. L'album est un déluge de guitares, mais les chansons d'amour sont belles à en pleurer. A découvrir sans plus attendre.



Les Pixies.

KMFDM : *Naïve* (Wax Trax).
Je vous parle souvent des groupes du label Wax Trax, installé à Chicago, et spécialiste en danse industrielle torride. Cette fois, c'est un groupe allemand qui crée l'événement. Des allumés obsédés par la religion, le sampling et les guitares saturées. Une house ultra-violente et déjantée.
Icicle Works : *Permanent Damage* (Epic).
Un groupe qui existe depuis le début des années 80, mais qui a totalement changé de style, et gagné en profondeur. Influences Bowie et Velvet Underground, guitares "mur du son" et passages psychés. Il y a même quelques tubes cachés dans cet album.

NOUVEAUX DU MOIS

Avez-vous une idée de l'apocalypse. Plus besoin d'imaginer, achetez le premier maxi de Penetrator (New Wave/le Silence de la Rue). Un nouveau groupe qui va faire pleurer de plaisir les malades de trashmetal et de hardcore. Attendez : en plus, ils sont français, de Strasbourg plus exactement, et c'est une fille qui chante. Qui éructe, devrais-je dire. Aurait-on trouvé la petite sœur de Lemmy de Motorhead ? On en reparlera quand sortira l'album.



Si je vous disais *Lick it up* ? et *Love Gun* ? *Detroit Rock City* alors ? Bravo, vous avez trouvé : Kiss, le groupe qui a fait exploser les neurones de Sined. Pas seulement de Sined, car, aux Etats-Unis, la plupart des musiciens de hardcore ont grandi en écoutant le groupe de Gene Simmons et Paul Stanley. Vient donc de sortir une compilation de jeunes groupes destroy interprétant à leur manière les grandes chansons de Kiss. Et, surprise, les versions sont si bien jouées, qu'elles devraient même ravir d'aise les fans de Kiss de la première heure. Trouvez cette compil, elle s'appelle ***Hard to Believe a Kiss Covers Compilation*** (distribué par Plus au Sud).



LE SAVIEZ-VOUS ?

Vingt-six écrivains et artistes se donnent la main pour faire la révolution. Non pas dans la rue, mais dans un bouquin qui s'appelle tout simplement *Viva la Revolution*. C'est le dénommé Lymphâm qui a réuni tous les gens, certains connus (Géant Vert, Tapage, Romain Slocombe...), d'autres en voie de reconnaissance. Il y a de l'humour, des histoires glauques, et beaucoup de rêve. Cherchez-le dans les bonnes librairies (ou commandez-le à Baron Noir, BP 527, 75666 Paris Cedex 14).
Si vous êtes sur Paris, ne ratez pas le festival des dix ans du label New Rose. Le 13 novembre : Bruce Joyner (qui vient de sortir un superbe album rock et sentimental), Patrick Vidal, Leroi Brothers. Le 14 : Lolitas, Elliott Murphy, les Soucoupes Violentes, et Red River. Le 15 : Calvin Russel, Croaks, Mary goes Round. Le 16 : Warum Joe, B. James, the Gories, Corman and Tuscadu. Ah oui, j'oubliais : ça se passe à l'Espace culturel André-Malraux, 2, place Victor-Hugo, au Kremlin-Bicêtre.
En attendant *Nightbreed*, le futur chef-d'œuvre de Clive Barker (sortie en janvier, et le jeu sur CPC pour bientôt), allez jeter un œil au second volet de *Reanimator*. OK, c'est beaucoup moins original que le premier, mais on y retrouve les mêmes personnages hallucinés. Allez, pour le plaisir, je vous offre une photo du Dr Hill, réduit à l'état de tête sadique et ambulante.

INVITES DU MOIS : LAURA B. et SUPERCANTALOUP

Laura B. est la chanteuse du groupe américain They Eat their own. Je vous le présente le mois prochain, mais pour l'instant, je vous laisse vous familiariser aves ses goûts musicaux grâce à sa play-list gratinée. Dans un journal, il y a des journalistes, mais aussi des personnages obscurs qui, agissant dans l'ombre, s'occupent de diverses tâches assurant la bonne sortie du magazine. Cantaloup est l'un d'eux.

LAURA B.

1 - SEX PISTOLS : *Never Mind the Bollocks*
2 - LED ZEPPELIN : *1er*
3 - RICHARD HELL : *Blank Generation*
4 - MARVIN GAYE : *What's Goin' on*
5 - JETHRO TULL : *Aqualung*

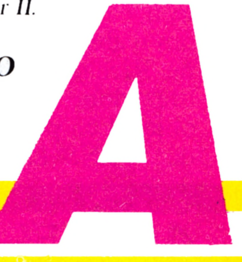
SUPERCANTALOUP

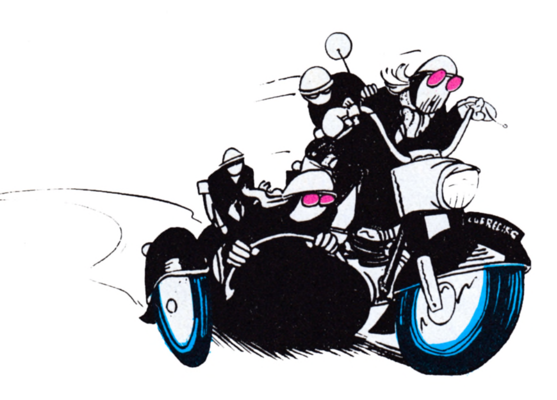
1 - BEATLES : *Tout*
2 - MANO NEGRA : *Puta's Fever*
3 - U2 : *Under a blood red sky*
4 - NEW ORDER : *1er*
5 - BLUES BROTHERS : *the movie*



Dr. Hill dans Reanimator II.

Patrick GIORDANO





DESSINATEUR DU MOIS : PHILIPPE LECHIEN

Si Philippe Lechien reste encore inconnu du grand public, il n'en est pourtant pas à ses premiers pas dans l'illustration et la bande dessinée. Voilà une quinzaine d'années qu'il réalise en effet moult dessins d'humour pour une quantité incroyable de journaux et magazines. En vrac, citons *Le Point*, *L'Express*, *le Monde de l'Education*, *Pariscope*, *Politis*, je m'arrête là pour ne pas remplir les deux pages de cette rubrique.
Côté jeux, il connaît aussi. Outre le fait d'avoir passé de longues nuits blanches devant l'écran de divers ordinateurs, Philippe a illustré la collection de romans de poche "Soyez le héros", dirigée par Fabrice Cayla et Jean-Pierre Pecau, ainsi qu'un jeu de rôle créé par les mêmes, *la Compagnie des Glaces*, tiré des célèbres romans de Georges Arnaud (Fleuve Noir). C'est d'ailleurs toujours avec le même duo destructeur qu'il prépare son premier album de BD. On l'attend avec une impatience non feinte. D'autant plus que côté BD, Philippe Lechien a pour l'instant vogué de galères en projets avortés, naviguant pourtant parfois en compagnie de scénaristes comme Claude Renard, avec qui il travailla sur une suite jamais sortie d'Yvan Casablanca. Mais l'homme a du chien (je sais, c'était facile...), et gageons qu'*Amstrad Cent Pour Cent* lui apportera toute la chance qu'il mérite.

ALBUMS - FANTASTIQUE

Bon, ça n'engage que moi, mais je suis fan d'absolument TOUT ce que dessine Richard Corben. Vous comprendrez donc qu'il m'est difficile d'être objectif en parlant du second épisode de DEN. *La Maison du silence* (Comics USA) se déroule comme un fabuleux soft d'arcade. Bastons à tous les étages, d'abord contre un magicien transformé en immense pomme de terre tueuse, ensuite dans les airs façon After Burner, et enfin contre des hommes poissons aux tronches abominables. Toujours aussi efficace, et indispensable, si vous accrochez au graphisme coloré (et subliminal) de Corben.
Un retour attendu : celui de Jean-Yves Mitton (cf. *Cent Pour Cent* n°10). Pour se reposer des longues sagas héroïques (Epsilon, Mikros..), le Lyonnais se lance dans les histoires courtes. Même si le ton de ***Demain... les monstres*** (tome 1, éd. Semic) est parfois un peu naïf, on passe un bon moment avec ces cinq fables de science fiction au caractère moralisateur.



Nos préférés : *Vidéoerreur*, qui met en scène une télé en furie qui fait déclencher une guerre atomique à deux gamins férus de jeux vidéo, et *Atomutants*, qui reprend un élément d'Epsilon, soit le musée du futur visité par nos descendants mutants se demandant à quoi pouvaient bien servir les objets de notre quotidien. Le guide montre par exemple une brosse et un peigne aux visiteurs : "Ces objets étaient des machines à calculer portatives.. Chaque dent représentait une unité arithmétique !" Et le reste à l'avenant.

ALBUMS - THE SECOND

Il y a des choses, comme ça, étranges... Les histoires de Jean-Claude Denis n'ont rien d'exceptionnel. Presque banales. Les gens se parlent, la vie suit son cours, et son héros Luc Leroi déambule sans trop savoir ce qu'il fait là. Denis dessine bien, mais ne fait pourtant que mettre son art au service de son histoire. Sans frime, sans effets... Presque banal. Et pourtant, ses histoires se dévorent, et touchent profondément (*Des écureuils et des filles-Casterman*).



Voilà un album qui aurait rempli d'aise Chaland. Hergé est en grande

LE SAVIEZ-VOUS

Nouvelle présentation des magazines Semic. Et Cyrus Tota continue d'en dessiner de superbes. Comme ce numéro 250 de *Strange* Spécial Anniversaire que, j'espère, vous n'aurez pas raté. Et toujours *Excalibur* et *les Nouveaux Mutants* dans *Titans*.
Je vous parlais, il y a peu, de l'adaptation du film *Toxic Avenger* en BD (Marvel). On attend toujours, mais de plus en plus, puisque sont aussi annoncés par Troma un dessin animé, un roman, ainsi que des jouets à l'effigie du plus délirant des sup'héros. Et puis, pour les cerveaux atteints, voilà les prochaines productions Troma : *The Last Temptation of Toxie* (déjà sorti aux Etats-Unis), *Mr. Toxie Goes to Washington* (Toxic Avenger débarque au congrès US), *Class of Nuke 2/Subhumanoid Meltdown*, et le plus gros budget Troma, *Sgt Kabukiman NYPD*, l'histoire d'un flic du Bronx qui va se transformer en sorte de Bioman vengeur.
Toujours pour les fêlés, commandez le poster Toxic + mini-album photos (très beau) Troma à Gérard Noël : 90, rue Gandhi, 46000 Cahors.
Aquablue 3 sort le 15 novembre (Delcourt). Si vous avez aimé cette BD publiée dans *Cent Pour Cent*, rendez-vous le 3 novembre à la librairie Images (84, bd St-Germain, Paris), et le 1 décembre à la librairie Fantasmagorie, toujours à Paris, pour deux séances de dédicaces de Thierry Cailleteau et Olivier Vatine. Et j'espère que vous n'avez pas raté le n°1 de *Player One* avec couverture de Vatine.



FEEL THE POWER...
S.T.U.N. RUNNER
Un jeu de machine à sous étonnant – maintenant un jeu d'ordinateur étonnant
Prenez les commandes et pénétrez dans le monde à trois dimensions terrifiant de S.T.U.N. Runner. Voyagez au 21ème siècle et éprouvez les sensations fortes de la course à des vitesses dépassant 1400 kilomètres/heure.
Passionnant... Stimulant. Le réseau de tunnels S.T.U.N. vous coupe le souffle. Comme lors d'une course de bob, vous pouvez augmenter votre vitesse en allant sur les murs extérieurs du tunnel. Faites sauter les engins téléguidés blindés et les Mag Cycles qui vous barrent le chemin et tapez dans les tampons turbocompresseurs pour recevoir une injection de vitesse massive. Ces tampons vous catapultent à des vitesses vertigineuses – si rapides que vous semblez transparent et vous pouvez même traverser les véhicules ennemis sans vous faire de mal.
Faites les divers écrans de défi et courez dans le réseau S.T.U.N. vers le "défi ultime".
Ressentez la puissance!
Disponible sur: Atari ST, Amiga, IBM PC 3.5" & 5.25", Commodore 64 (cassette, disk) Amstrad (cassette, disk) et Spectrum
Programmed by: The Kremlin
© 1990 TENGEN INC. All rights reserved. ™ Atari Games Corporation
Publié par Domark Software Ltd, Ferry House, 51-57 Lacy Road, London SW15 1PR
Tel: +44(0)81-780 2224
Photos d'écran sur IBM PC (EGA)
TENGEN
The Name in Coin-Op Conversions
DOMARK

forme dans *Coups de Bluff*, qui met en scène Quick et Flupe (Casterman). C'est carrément historique, et souvent méchant. Ce qui change de beaucoup trop de bandes pour jeunes du moment...

Arrgh ! Comanche, Red Dust. Rien que d'y penser, j'ai le goût de la poussière dans la bouche. TOUS les albums sont de purs chefs-d'œuvre. L'amour platonique de Red et de Comanche (c'est gros comme une maison, mais personne n'est censé le savoir, même pas eux), et Toby, Cheveux fous, Ten. Comanche c'était Hermann + Greg, le tandem de génie. Depuis quelques mois, c'est Michel Rouge qui a repris le dessin de la série. Le nouveau, *les Fauves* (Dargaud), est un western poursuite, avec, comme d'habitude, la plus horrible clique de méchants sans pitié de la bande dessinée, une grande spécialité de Greg, aux scénarios de plus en plus manichéens. Haletant.

Un album hommage à Marcel Pagnol vient de sortir chez Bédésup (75 F à Bédésup, BB 14, 13234 Marseille Cedex). Avec la participation d'un collaborateur de *Cent Pour Cent*, Nick Caletz. Ainsi que de nombreux auteurs de BD sélectionnés lors d'un concours en hommage au héros de La Canebière.



COMICS SELECTION ACTUALITE / CENT POUR CENT LOBO

Les fans de L.E.G.I.O.N. le connaissent. Il est très sauvage et s'appelle Lobo. Le voilà en solo, en comic chez DC. Lobo est l'équivalent de l'Annihilateur de chez Marvel. Tous les deux ont, en effet, détruit jusqu'au dernier des membres de leurs races. Lobo ne se pose pas vraiment de questions : je veux être seul, donc je tue tout le monde. Bon, il en reste toujours un, sinon il n'y aurait pas d'histoire, et ç'aurait été bête de manquer cette folie sur papier, signée Keith Giffen, Alan Grant, et (attention), **Simon Bisley**, le tueur de lecteurs qui nous avait déjà ébloui avec Slaine.

COMICS PLUS : TORTUES NINJAS AND CO

Argh, ces tortues ninjas me rendent fou ! Fou de plaisir, cela s'entend. En plus, elles vont bientôt venir jouer du Saï sur CPC. En plus-bis, je me suis carrément lancé dans la collec' d'autocollants Panini (cela dit uniquement pour lancer un appel afin d'échanger des doubles, écrivez au journal, merci). En plus-ter, il faut absolument que vous vous procuriez le ***Teenage Mutant Ninja Turtles*** de Richard Corben (Mirage). Si vous aimez les bastons, bien sûr, car il n'y a absolument que ça dans cette course effrénée à travers les siècles. C'est simple, les Tortues y combattent des pirates (Donatello avec une jambe en bois, ça vaut le déplacement), les chevaliers de la Table Ronde, et une bande de primates à l'aube de l'humanité. Ça castagne dans tous les coins, comme 99 % de tout ce que dessine Corben. Le comic date de l'été dernier, mais pleurez chez **Actualités** pour qu'il vous en dégote un exemplaire.

Parodie des Tortues Ninjas, chez Mirage, et comme on pouvait s'y attendre.

Restons dans le rigolo. **The Tick** est un sup'héros raté, une sorte de cousin de Groo créé par Ben Edlund (New England comics). Déjà, juste pour vous donner une idée, the Tick habite dans une petite ville ricaine hantée par une vache tueuse. Détail génialissime : quand Tick lit une BD, on peut trouver à la suite de cette case un mini-comic book, et avoir ainsi les mêmes lectures que ce zarbi loufoque. Lisez la BD, et devenez membre de la Tick Society.

Patrick GIORDANO

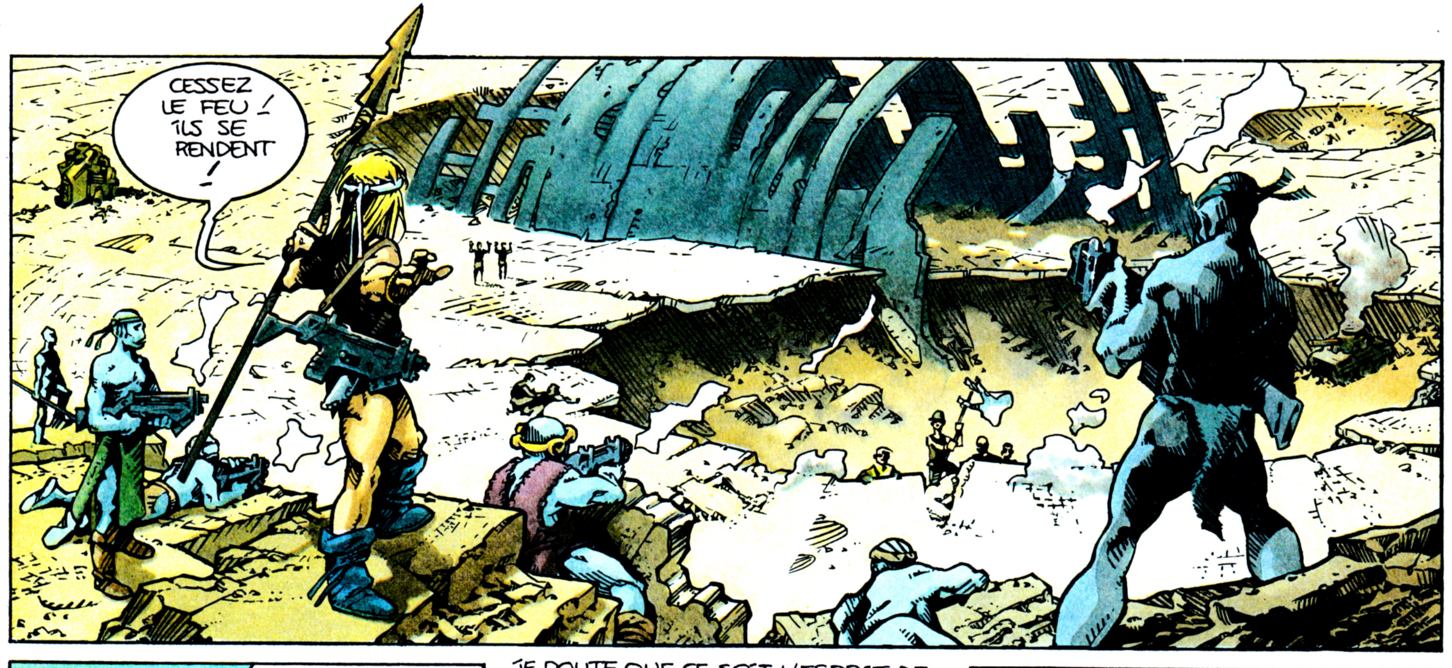
FESTIVAL DE LA BD ANGLO-SAXONNE



Si vous aimez les comics, Daredevil, Tante May, la voix de Dazzler, la couleur du Joker, les couvertures de Mignola, le corps parfait de Miss Hulk, *Sortez la Chienne*, Akira, Jack Kirby, *Scarce*... Continuez la liste, vous aurez 10 000 raisons de vous déplacer à ce festival (seconde édition) qui se tiendra à Villeneuve-d'Ascq, bled étudiant juste à côté de Lille. Il y aura des grands de la BD américaine, des Anglais allumés, des films en pagaille (exclusivités, mais aussi *Robocop 2*, *les Tortues Ninjas* de Barron, *Akira*, *Nightbreed*...), et une convention des jeux de rôle basée sur les mutants, les super'héros et les scénarios Cyberpunk. Bref, que des très bonnes choses...

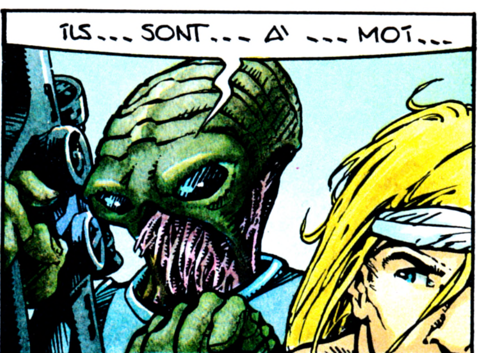


AQUABLUE III















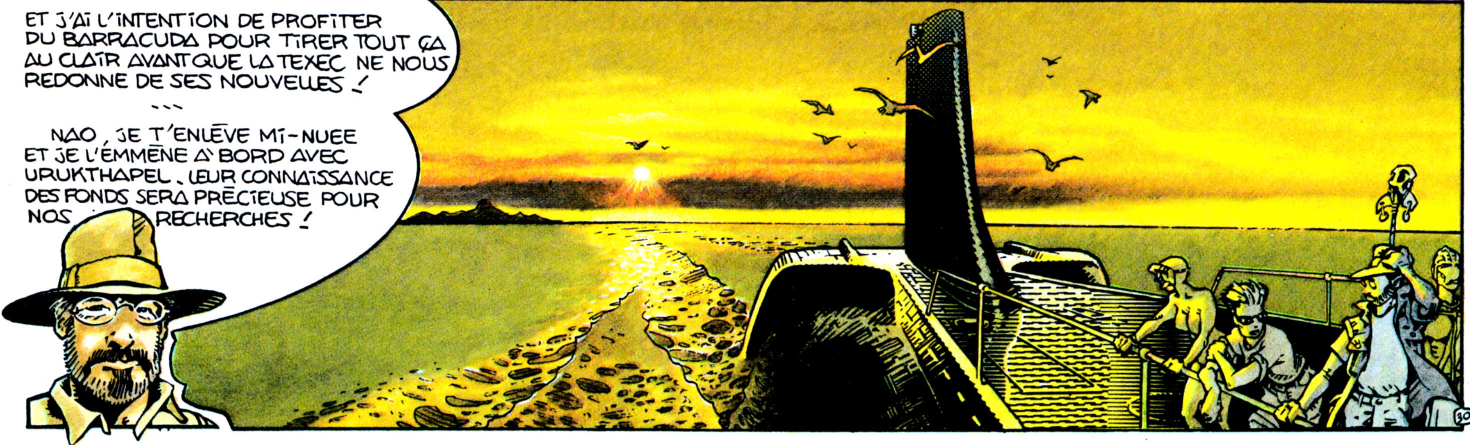




FAISONS CONFIANCE À RABAH, NAO...
...ET ACCOMPAGNE-MOI JUSQU'AU VILLAGE !
IL FAUT MAINTENANT NOUS CONSACRER À LUI REDONNER VIE ET À DÉMOLIR PIERRE PAR PIERRE LES CONSTRUCTIONS DES TERRIENS !

...ET CE NE SONT PAS LES BRAS QUI MANQUERONT : LES PRISONNIERS NE SERONT RELÂCHÉS QU'APRÈS AVOIR EFFACÉ TOUTE TRACE DE LEUR PASSAGE, COMME L'EXIGENT NOS LOIS !
AH ! AH ! AH ! À VOIR LEURS TÊTES, MELKEïOK, ILS NE SAVENT PAS ENCORE QU'ILS VONT S'EN TIRER À SI BON COMPTE !

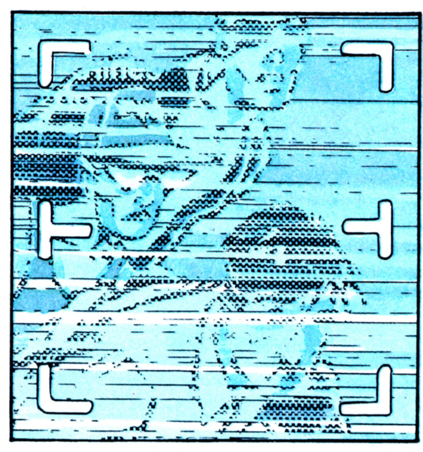
TOUJOURS AUSSI OPTIMISTES À CE QUE JE VOIS !
VOUS M'AVEZ L'AIR D'OUBLIER QUE MORGENSTERN ET PHLEBS NE SONT QUE DES PIONS AU SERVICE DE LA TEXEC. C'EST ELLE QUI VIENDRA REPRENDRE SON BIEN QUAND NOTRE "ALLIÉ" DOUTEUX NOUS AURA QUITTÉS !
TOUJOURS AUSSI PESSIMISTE À CE QUE JE VOIS !
PEUT ÊTRE ... MAIS JE RESTE CONVAINCU QUE LES ARMES N'APPORTERONT AUCUNE SOLUTION DURABLE, QU'IL S'AGISSE DE HARPONS OU DE LASERS...
...URUK URU, LA CITÉ ENGLOUTIE... JE PRESSENS QUELQUE CHOSE DE LOGIQUE DERRIÈRE CES MYSTÈRES, UN SECRET PLUS FORT QUE TOUTES LES ARMÉES !



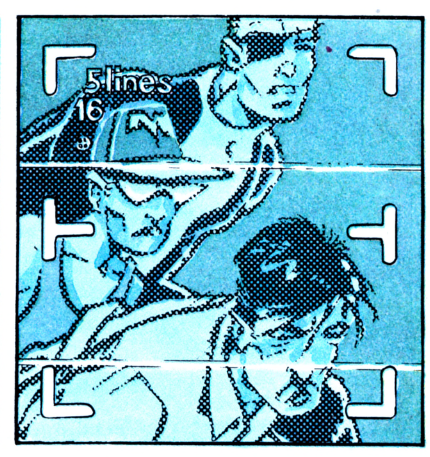
AH! AH!
C'EST DONC ÇA LES FIERS CONQUISTADORES D'AQUABLUE ?!!

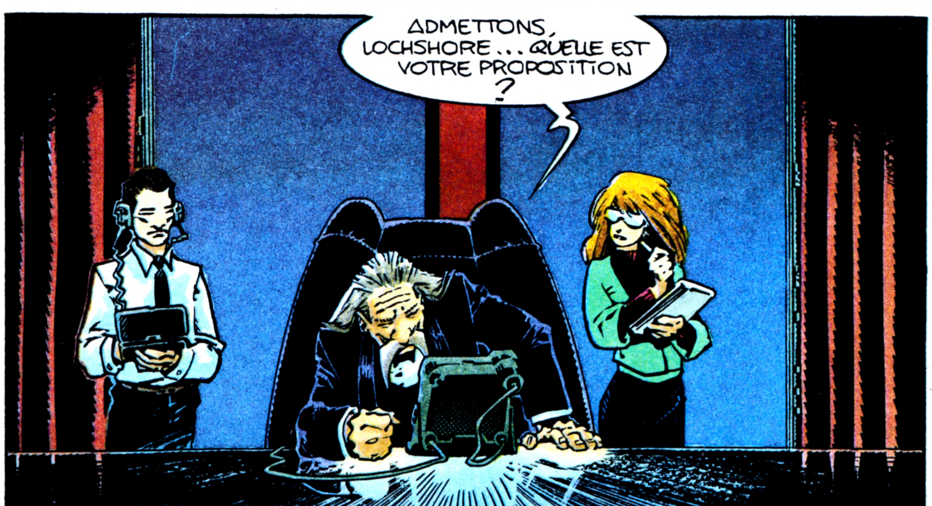


REGARDEZ BIEN CE PORTRAIT DE FAMILLE, MON CHER ...

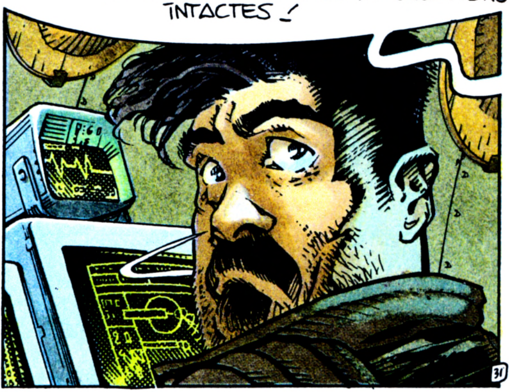


... VOILA QUI DEVRAIT VOUS CONVAINCRE QUE JE NE BLUFFE PAS ! ÊTES VOUS PRÊT À DISCUTER, MAINTENANT ?



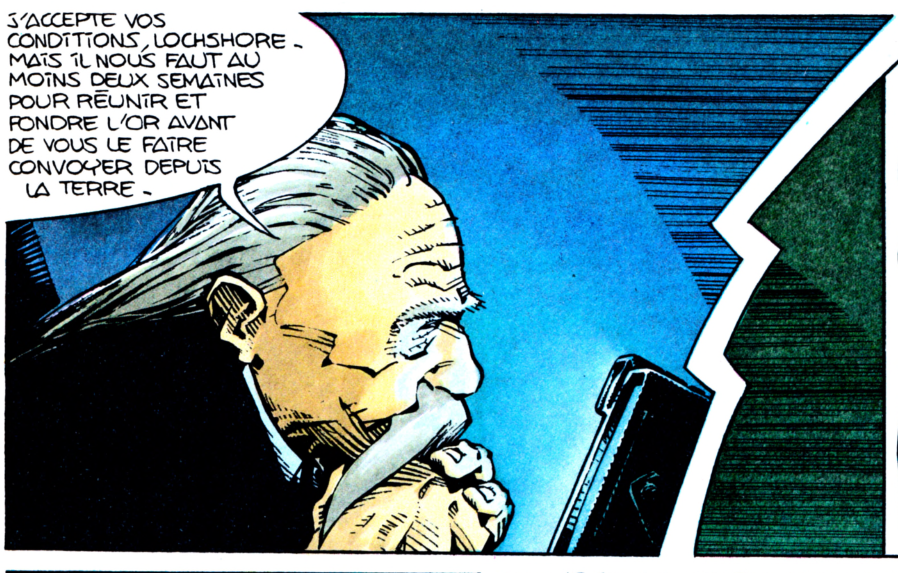


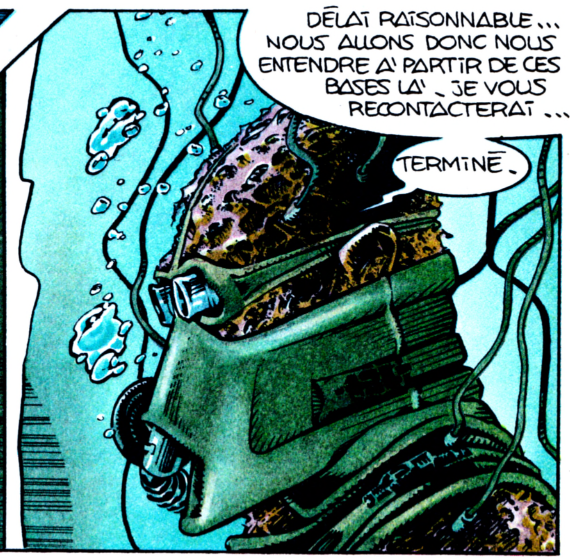
ENVOYEZ-MOI TRENTE TONNES D'OR EN LINGOTS NON NUMÉROTÉS, À BORD D'UN CARGO SANS ESCORTE, ET JE M'ENGAGE À VOUS RENDRE VOS TROIS CLOWNS ET À QUITTER CETTE PLANÈTE EN LAISSANT VOS AUTRES INSTALLATIONS INTACTES !

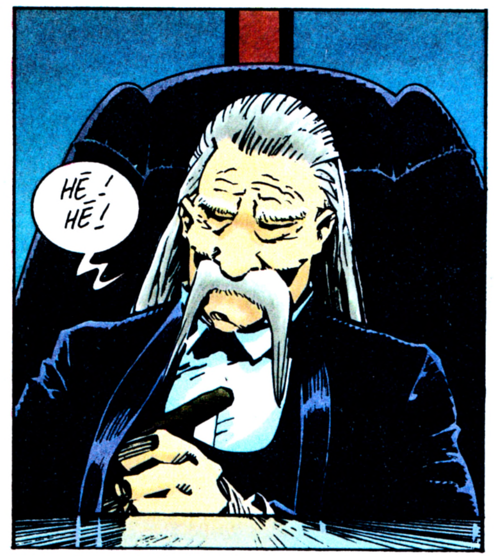


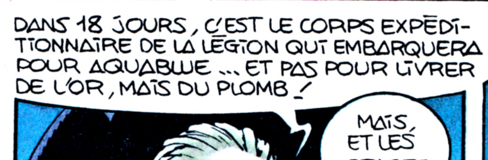

BADLANDS™
Les créateurs du jeu classique Super Sprint vous présentent Badlands, une conversion fabuleuse du jeu populaire de machine à sous.
Cela fait maintenant 50 ans que se produisit le désastre nucléaire et un nouveau sport sans pitié s'est développé dans les terres arides du nom de Badlands. Il s'agit de la course de vitesse meurtrière – bataille destructrice entre voitures blindées. C'est une guerre totale sur la piste, les joueurs faisant sauter les voitures téléguidées et se faisant sauter les uns les autres pour finir premiers.
Jeu agressif et dangereux, dans les Badlands, où seuls les impitoyables survivent pour raconter leur histoire. Personnalisez votre voiture de course avec des missiles supplémentaires, de la vitesse, des pneus, des turbocompresseurs et des écrans. Evitez les flaques d'huile et une foule de dangers pour courir sur les huit pistes uniques qui deviennent de plus en plus dangereuses au fur et à mesure de l'augmentation du niveau de difficulté.
Badlands : Pour un ou deux joueurs – c'est sans pitié, destructeur et passionnant!
PRESS FIRE
LAP
MISSILES
Disponible sur: Amiga, Atari ST, IBM PC 3.5" & 5.25", Commodore 64 (cassette, disk) Amstrad (cassette, disk) et Spectrum
Programmed by: Teque London Ltd
© 1990 TENGEN INC. All rights reserved.
™ Atari Games Corporation
Artwork & Packaging Domark Software Ltd
© 1990 Artwork & Packaging Domark Software Ltd
Publié par Domark Software Ltd, Ferry House, 51-57 Lacy Road, London SW15 1PR
Tel: +44(0)81-780 2224
Photos d'écran sur Amiga & Atari ST
TENGEN
The Name in Coin-Op Conversions
DOMARK

JE VOIS...
JE COUPE UN INSTANT POUR CONSULTER MES CONSEILLERS !
IL EST FORT, LES CHIFFRES SONT CLAIRS ! IL A BIEN ÉVALUÉ SES PRÉTENTIONS : IL NOUS SAIGNE TOUT EN NOUS LAISSANT LA POSSIBILITÉ DE FAIRE QUELQUES BÉNÉFICES AVEC AQUABLUE ... ET SURTOUT DE RÉCUPÉRER NOTRE INVESTISSEMENT !
ÉVITEZ DE MARCHANDER AVEC LUI. IL A LE PROFIL TYPE DU SCHIZOPHRÈNE IMPULSIF ! IL RISQUERAIT D'AUGMENTER LE...
SILENCE !
CE N'EST PAS UN CINGLÉ QUI VA METTRE À GENOUX JOSH WALSH ! JE VAIS ME FAIRE CE PETIT ESCROC ARROGANT !
JE VOUS ACCORDE 120 SECONDES PAS PLUS !





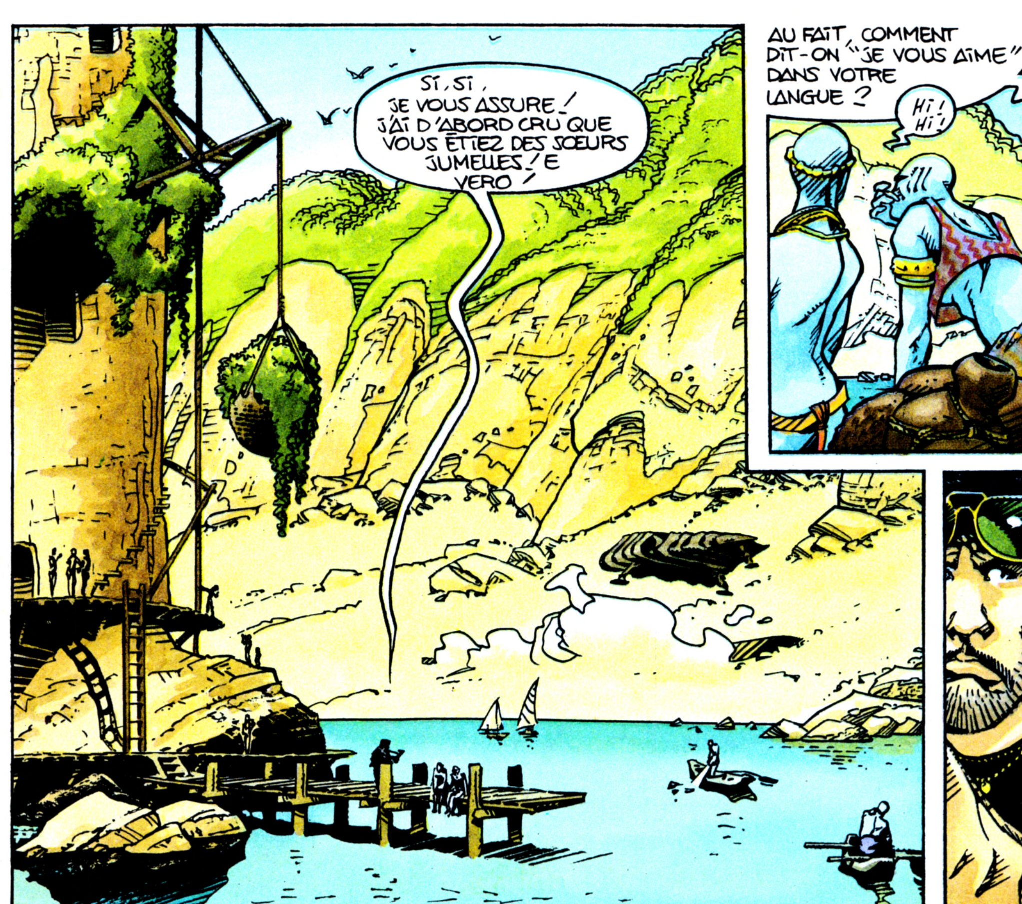


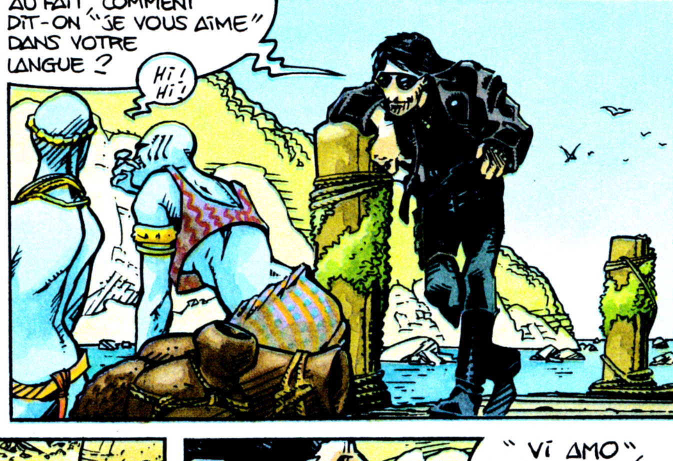




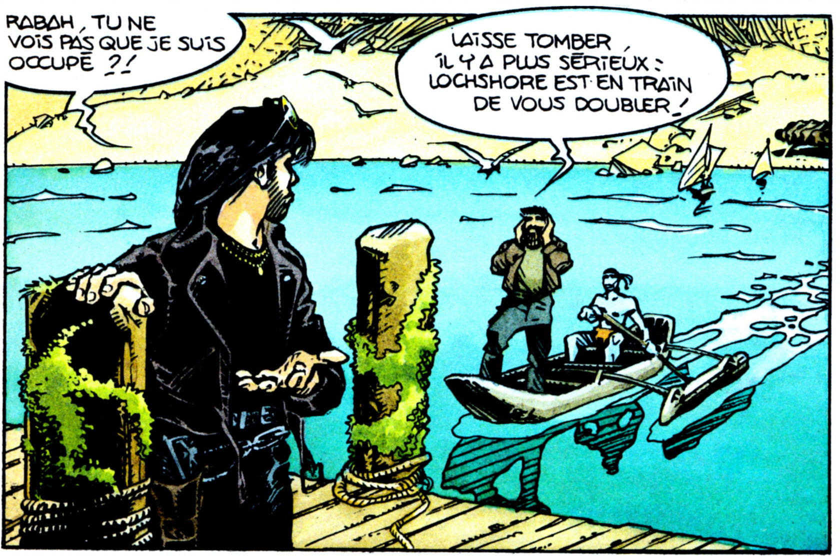


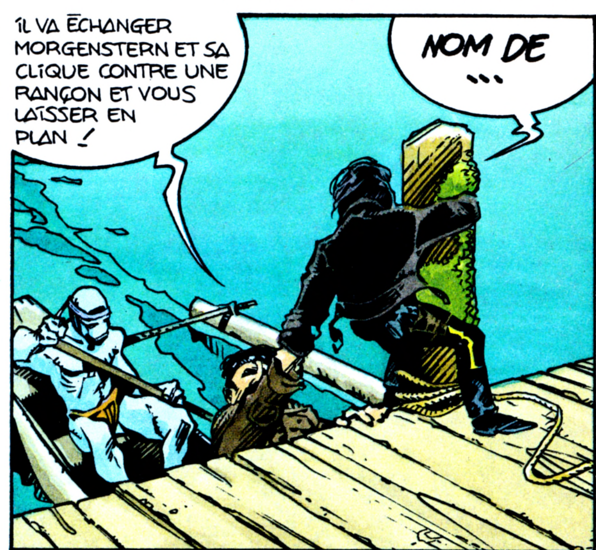

UBI-SOFT
vous souhaite
de
JOYEUSES COMPILS
ATARI ST-AMIGA AMSTRAD DISK et
CASSETTE COMPATIBLES cpc +
LES FOUS DU VOLANT
TT Racer et Buggy 2 dans les versions Amstrad uniquement
ACTION FIGHTER
APB
MASTER GRAND PRIX
BUGGY BOY
TT RACER
Buggy 2
UBI SOFT
Entertainment Software
ATARI ST-AMIGA AMSTRAD DISK et
CASSETTE COMPATIBLES cpc +
LES FOUS DU FOOT
INTERNATIONAL SOCCER
KICK OFF
FIGHTING SOCCER
FOOTBALL MANAGER 2
UBI SOFT
Entertainment Software
Emlyn Hughes International Soccer dans la version Amstrad uniquement.
ATARI ST-AMIGA AMSTRAD DISK et
CASSETTE COMPATIBLES cpc +
BUGGY BOY
CARTOONS
DYNAMITE DUX
TOM JERRY 2
SUPER WONDER BOY
TOOBIN'
UBI SOFT
Entertainment Software
AMSTRAD DISK ET CASSETTE compatibles cpc +
BIG BANG
STAR WARS
MANGE CAILLOUX
SHOCKWAY RIDER - LIGHT FORCE
VIVRE ET LAISSER MOURIR
TETRIS
Disponible dans les FNAC et les meilleurs points de vente
Buggy Boy © Elite Systems Ldt 1987 Licensed from © Taito Corp. original game developed by Tatsumi Electronics Co. Buggy Boy owned by Taito Corp. TT Racer © Digital Integration 1986. Buggy 2 © Chip 1986 Aspar Master Grand Prix © 1989 Dinamic. APB programmed by walking Circles; © 1989, 1987 Tenger Inc. All rights reserved. Atari Games Corporation © Domark-Action Fighter has been manufactured under licence from Sega Enterprises Ltd. Japan. Action Fighter and Sega are Trademarks of Sega Enterprises Ltd. © 1986 © Firebird. Light Force—Shokway Rider © Hewson Ltd. Vivre et laisser mourir. A DomarkPublication Source code and game format © 1988 Elite Systems International Ltd Gun Symbol Logo © Dan Jag SA 1962© Eon Productions Ltd Gildrose Publications Ltd 1987. Star wars + © Lucasfilm Ltd + Atari Games © Domark Tetris © Andromeda Software et Mirrorsoft Ltd Mange-cailloux © UBI soft. Tom et Jerry 2 © 1989 Micro-partner
GmbH « Tom et Jerry » © 1989 Turner Entertainment Inc. All rights reserved. Buggy Boy © Elite Systems Ltd. 1987 Licensed from © Taito Corp. Original Game developed by Tatsumi Electronics Co. TM « Buggy Boy » owned by Taito Corp. Toobin programmed by:Teque Software Developments Ltd. © 1989. 1988 Tengen Inc. All rights reserved TM Tengen Inc. TM Atari Games Corporation © Domark Kick off © 1989 Anco Software Ltd. EmlynHughes International Soccer © Audiogenic Sofware Ltd Fighting Soccer © Activision U.K. Ltd © 1988 SNK Corp. Football Manager 2 © 1988 Addictive Games.
UBI SOFT
Entertainment Software
UBI-SOFT 8-10, rue de Valmy, 93100 Montreuil/Bois
Tél. : 48.57.65.52

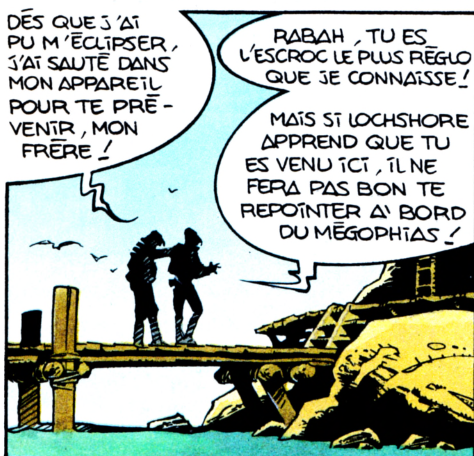

SI, SI, JE VOUS ASSURE ! J'AI D'ABORD CRU QUE VOUS ÉTIEZ DES SOEURS JUMELLES ! E VERO !


AU FAIT, COMMENT DIT-ON "JE VOUS AIME" DANS VOTRE LANGUE ?
HI ! HI !


" VI AMO ", CHEZ MOI, C'EST COMME ÇA QU 'ON
CARLO ! CARLO !


RABAH, TU NE VOIS PAS QUE JE SUIS OCCUPÉ ?!
LAISSE TOMBER, IL Y A PLUS SÉRIEUX : LOCHSHORE EST EN TRAIN DE VOUS DOUBLER !


IL VA ÉCHANGER MORGENSTERN ET SA CLIQUE CONTRE UNE RANÇON ET VOUS LAISSER EN PLAN !
NOM DE ...


DÈS QUE J'AI PU M'ÉCLIPSER, J'AI SAUTÉ DANS MON APPAREIL POUR TE PRÉVENIR, MON FRÈRE !
RABAH, TU ES L'ESCROC LE PLUS RÉGLO QUE JE CONNAISSE !
MAIS SI LOCHSHORE APPREND QUE TU ES VENU ICI, IL NE FERA PAS BON TE REPOINTER À BORD DU MÉGOPHIAS !


QUE VEUX-TU ? LE SAGE DIT QU'IL EST PARFOIS PLUS HONORABLE DE SACRIFIER SON TRAVAIL QUE SON AMI !


SUIS-MOI, IL FAUT METTRE NAO ET MELKEIOK AU COURANT !



LES GUERRIERS NINJA

3 GRANDS JEUX D'ARCADE/ACTION

POUR:
AMSTRAD DISQUE
AMSTRAD CASSETTE
ATARI ST
AMIGA

DECOUVREZ LES SECRETS DES COMBATTANTS DE LA NUIT!



SHINOBI







"C'est ravageur ... Ce sera très vite votre jeu préféré", GENERATION 4

Billy et Jimmy luttent contre le gang des "Guerriers Noirs"



"Sans aucun doute un jeu très prenant", AMSTRAD 100%

Le Maître Ninja libère les enfants enlevés par les gangs



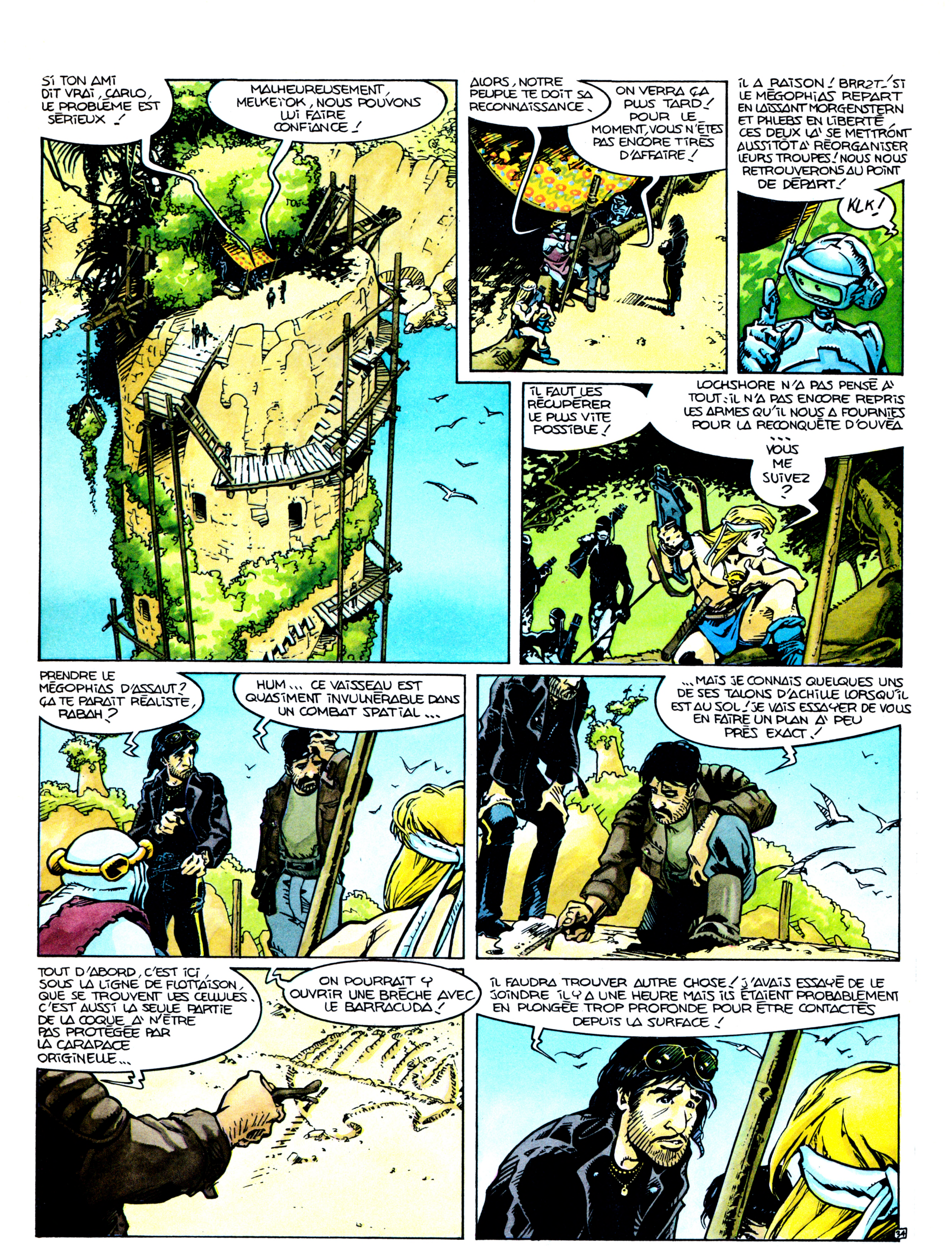




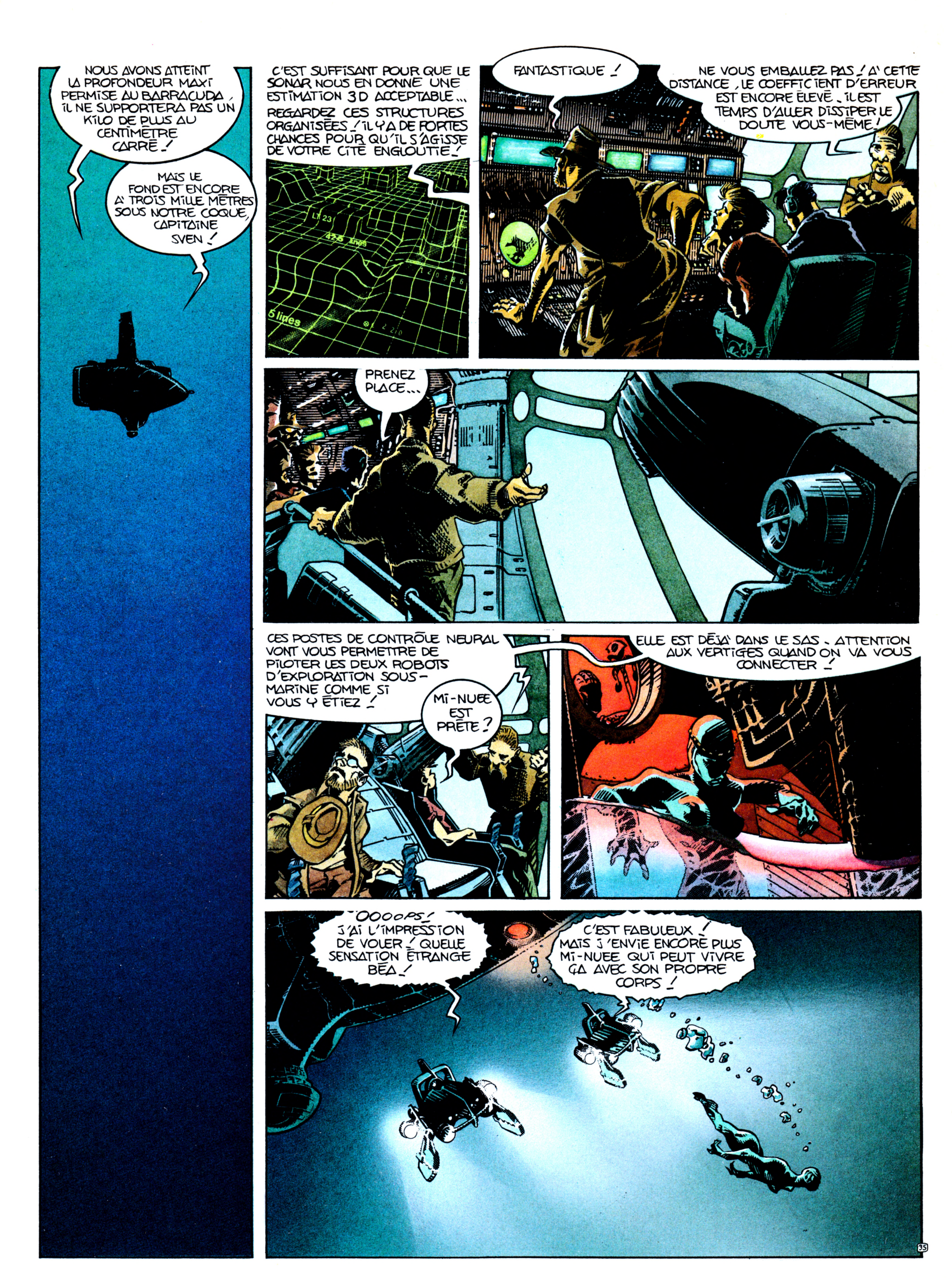
"Une superbe conversion du jeu d'arcade, un travail absolument magnifique", TILT

2 Ninjas contre Bangler, le dictateur et son armée

VIRGIN GAMES/S.F.M.I. BP114, 06 561 VALBONNE

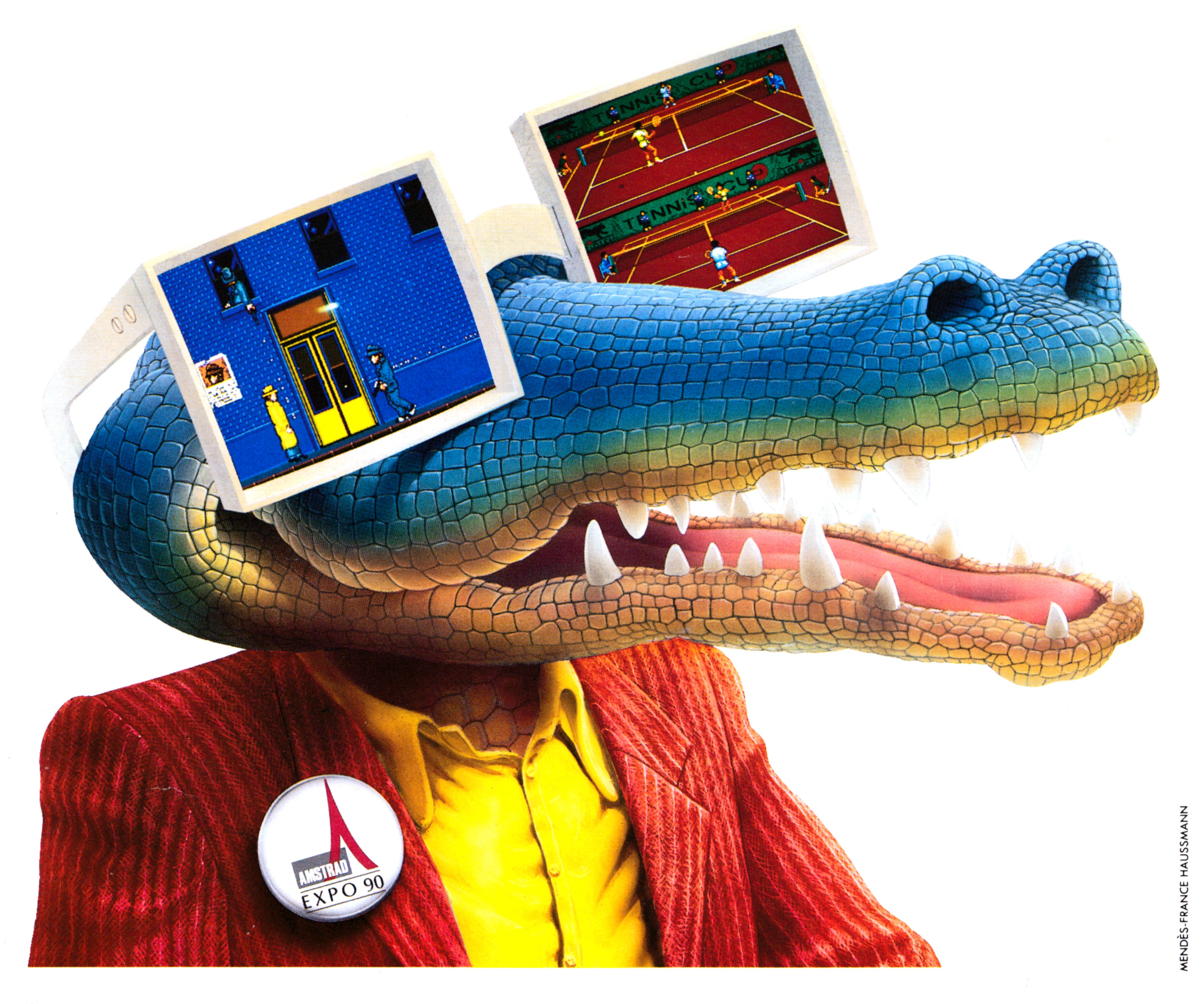


SI TON AMI DIT VRAI, CARLO, LE PROBLÈME EST SÉRIEUX !
MALHEUREUSEMENT, MELKEÏOK, NOUS POUVONS LUI FAIRE CONFIANCE !
ALORS, NOTRE PEUPLE TE DOIT SA RECONNAISSANCE.
ON VERRA ÇA PLUS TARD ! POUR LE MOMENT, VOUS N'ÊTES PAS ENCORE TIRÉS D'AFFAIRE !
IL A RAISON ! BRRZT- SI LE MÉGOPHIAS REPART EN LAISSANT MORGENSTERN ET PHLEBS EN LIBERTÉ CES DEUX LÀ SE METTRONT AUSSITÔT À RÉORGANISER LEURS TROUPES ! NOUS NOUS RETROUVERONS AU POINT DE DÉPART !
KLK !
IL FAUT LES RÉCUPÉRER LE PLUS VITE POSSIBLE !
LOCHSHORE N'A PAS PENSÉ À TOUT : IL N'A PAS ENCORE REPRIS LES ARMES QU'IL NOUS A FOURNIES POUR LA RECONQUÊTE D'OUVÉA ...
VOUS ME SUIVEZ ?
PRENDRE LE MÉGOPHIAS D'ASSAUT ? ÇA TE PARAIT RÉALISTE, RABAH ?
HUM ... CE VAISSEAU EST QUASIMENT INVULNÉRABLE DANS UN COMBAT SPATIAL ...
... MAIS JE CONNAIS QUELQUES UNS DE SES TALONS D'ACHILLE LORSQU'IL EST AU SOL ! JE VAIS ESSAYER DE VOUS EN FAIRE UN PLAN À PEU PRÈS EXACT !
TOUT D'ABORD, C'EST ICI, SOUS LA LIGNE DE FLOTTAISON, QUE SE TROUVENT LES CELLULES. C'EST AUSSI LA SEULE PARTIE DE LA COQUE À N'ÊTRE PAS PROTÉGÉE PAR LA CARAPACE ORIGINELLE...
ON POURRAIT Y OUVRIR UNE BRÈCHE AVEC LE BARRACUDA !
IL FAUDRA TROUVER AUTRE CHOSE ! J'AVAIS ESSAYÉ DE LE JOINDRE IL Y A UNE HEURE MAIS ILS ÉTAIENT PROBABLEMENT EN PLONGÉE TROP PROFONDE POUR ÊTRE CONTACTÉS DEPUIS LA SURFACE !
34


NOUS AVONS ATTEINT LA PROFONDEUR MAXI PERMISE AU BARRACUDA, IL NE SUPPORTERA PAS UN KILO DE PLUS AU CENTIMÈTRE CARRÉ !
MAIS LE FOND EST ENCORE À TROIS MILLE MÈTRES SOUS NOTRE COQUE, CAPITAINE SVEN !
C'EST SUFFISANT POUR QUE LE SONAR NOUS EN DONNE UNE ESTIMATION 3D ACCEPTABLE... REGARDEZ CES STRUCTURES ORGANISÉES ! IL Y A DE FORTES CHANCES POUR QU'IL S'AGISSE DE VOTRE CITÉ ENGLOUTIE !
FANTASTIQUE !
NE VOUS EMBALLEZ PAS ! À CETTE DISTANCE, LE COEFFICIENT D'ERREUR EST ENCORE ÉLEVÉ. IL EST TEMPS D'ALLER DISSIPER LE DOUTE VOUS-MÊME !
PRENEZ PLACE...
CES POSTES DE CONTRÔLE NEURAL VONT VOUS PERMETTRE DE PILOTER LES DEUX ROBOTS D'EXPLORATION SOUS-MARINE COMME SI VOUS Y ÉTIEZ !
MI-NUEE EST PRÊTE ?
ELLE EST DÉJÀ DANS LE SAS. ATTENTION AUX VERTIGES QUAND ON VA VOUS CONNECTER !
OOOOPS !
J'AI L'IMPRESSION DE VOLER ! QUELLE SENSATION ÉTRANGE BÉA !
C'EST FABULEUX ! MAIS J'ENVIE ENCORE PLUS MI-NUEE QUI PEUT VIVRE ÇA AVEC SON PROPRE CORPS !

A suivre...

AMSTRAD EXPO 90. ATTENTION LES JEUX !



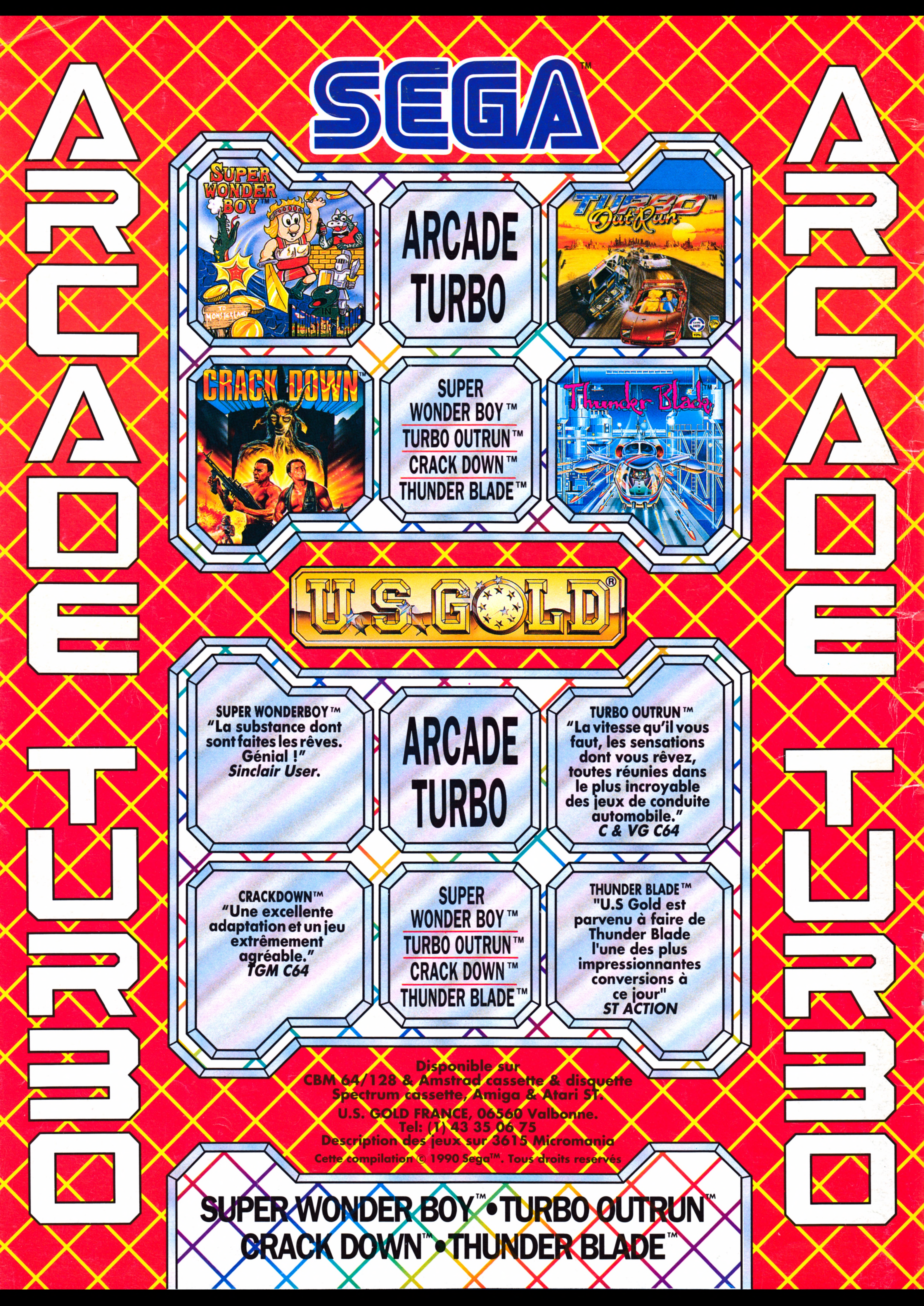
MENDÈS-FRANCE HAUSSMANN

Grande nouvelle pour les accros de la micro. L'Amstrad Expo 90 ouvre du 16 au 19 novembre, de 10h à 19h, à la Porte de Versailles.
Au menu, une brochette de nouveautés qui va satisfaire les appétits les plus exigeants : les tous derniers micro-ordinateurs 6128 Plus et 464 Plus ; la super console Amstrad GX 4000 ; des jeux et des logiciels à vous mettre à genoux, présentés en avant-première par les plus grands éditeurs de softs... sans oublier les nouveaux croco-pins qui vont faire fureur sur vos blousons !
Bien sûr, on peut emmener ses parents. L'Amstrad Expo 90, c'est aussi toute la micro-informatique professionnelle. Ça aussi, c'est unique.
Alors, tenez-vous prêts : du 16 au 19 novembre, il y a du nouveau à se mettre sous la dent, Porte de Versailles. Informations sur 3615 Amstrad.

6e SALON AMSTRAD
DU 16 AU 19 NOVEMBRE
DE 10H A 19H
PARC DES EXPOSITIONS
PORTE DE VERSAILLES
HALL 8

LE GRAND RENDEZ-VOUS DE LA MICRO INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE ET DE LOISIRS

AMSTRAD


SEGA™
ARCADE TURBO
ARCADE TURBO
SUPER WONDER BOY™
TURBO OUTRUN™
CRACK DOWN™
Thunder Blade™
ARCADE TURBO
SUPER WONDER BOY™
TURBO OUTRUN™
CRACK DOWN™
THUNDER BLADE™
U.S. GOLD®
SUPER WONDERBOY™
"La substance dont sont faites les rêves. Génial !"
Sinclair User.
ARCADE TURBO
TURBO OUTRUN™
"La vitesse qu'il vous faut, les sensations dont vous rêvez, toutes réunies dans le plus incroyable des jeux de conduite automobile."
C & VG C64
CRACKDOWN™
"Une excellente adaptation et un jeu extrêmement agréable."
TGM C64
SUPER WONDER BOY™
TURBO OUTRUN™
CRACK DOWN™
THUNDER BLADE™
THUNDER BLADE™
"U.S Gold est parvenu à faire de Thunder Blade l'une des plus impressionnantes conversions à ce jour"
ST ACTION
Disponible sur
CBM 64/128 & Amstrad cassette & disquette
Spectrum cassette, Amiga & Atari ST.
U.S. GOLD FRANCE, 06560 Valbonne.
Tel: (1) 43 35 06 75
Description des jeux sur 3615 Micromania
Cette compilation © 1990 Sega™. Tous droits reservés
SUPER WONDER BOY™ • TURBO OUTRUN™
CRACK DOWN™ • THUNDER BLADE™